

SEQ ID 9981

ATGGCAACATATAATGGTCAAGGTTTCATCCACGATCAGCTAGATTCAATTAGAAAATCAAACGTTGAGACCAGACTATGTCTTAATGAGGGACGAT
GGCTCTACTGATGATACTGTAAAGGTGGTTGAAGACTATATAAAGAGCACCAGTTTATAGTGGTTGGTCAATAACTAGTAATGATAAAAATTTAGGT
TGGCGTTTAAATTTTCCGTCAATTACTTATGTAGTGTAGCCATGAGGTTGACTATGTCTTTTTAGTGTCAAGATGACACATGGTATCATCAT
AAAAATAAGATGCAAGTTGATATATGGAAGAACCAGATATAAACCTTCTAGCCGATATGATATCAAAAAGTTATCAGAAGAGGCTACT
ATTCCCAATAAATTTAAGTTCAATGGTGGAGAAACAATTTCAAGTATCCATTAGACTTTTTCATATCATAAATCTATCGTCAAGGTTGGACTTTTGT
TTACGCAAGTCGTTTGTGATCAAGTAATGACTTTTTACAGTGATAATTTAATTTTGTCCACATGATAATCTTTTTGCGAGGGTATCTGGTGTCAAT
GGTTTCAGGTTACAATTTAAACGAGAAGTGTGGTGAACATAAGCGACATGCTGAGAATGCAAGTGGGAATATCTTGAATATGAGCTCAAGTTACGAA
AGGCATTTACAAGAAGTGTATTTGTTTGTGAGTTACTATATCATCTTGTACCATTTTTAGAAAAAGTAGCTCTAGTCAATTAAGGGGAAGCTAAA
GCTTATCTGGATTTAATCAGCAACGTTATAAAAATGCTCAAAAATAAAGATTTGTAGCAATACTTAAACAAATGATGACTAAAAACCGTTCTAT
GATAGCTTTTCAAATCGCATTCTGACTTGGTGTTTTTATTAAAAAGATATAAAAAAGGAGT

SEQ ID 9982

MATYNGQGFVHIDQLDSIRNQLRDPYVLMRDDGSTDDTVKVVEDIYI KEHRLDGWSITSNDKNLWRLNFRQLLIDVLAYEVDYVFFSDQDDTWYHH
KNKMQVDIMBERQDINLLSADIDIKKLESEBATICPNPFKNGEETISKYPLDFSYHNYRQGWTFCLRKSFDVQVMTFYSDNLLLSHDNLFAGVSGVI
GSGYNLNRSVGEHRHAENASGNILNMSSEYERHLQELVFLSYIILVFPLEKSSSSQLREAKAYLDFNQQRKNAQNKDFVAILKQMMTKKRFY
DSFSNRIRDVFLFKDKIKRS

SEQ ID 9983

ATGGTAAAGACAGCAGTTTTAAATGGCGACATACAATGGCGAAATATTTATATCTGAACAACCTTGATTCAATTCGCCAACAGACATTAACCAGAT
TATGTAATTTATGAGGGATGATGTTCAACGGATGAAACAGTCAATGTCGTCAATAACTATAATCGCAAAACATGAGTTAGAAGGCTGGAAAAATGTT
AAAAACGACAAAAACTTAGGCTGGCGTTTAAATTTTCGTCAATTACTTATGATGTGTTAGCCTATGAGGTTGACTATGTCTTTTTTAGTGTCAAA
GATGATAATTTGTGATCTTGATAAAAAACGAAACGACAGTTTGCCATTATGTCAGATAAACCTCAAATGAGGTTTGTAGTGCAGACGTTGATATCAAAA
ACGATGTCTACAGAAGCCAGTGTCCACATTTTCTAACTTTTTCTTCTAGTGTATAGAATCAGTCAATCTTAAAGTATATGATTATCAAAACATT
CGTCCCGGATGGACAATGCTATGAAGAGAGATTTTGGCGAAGCTAGCTGATAATTTGGACTTTTGGAGCTAATAATTTCCGACGATAAATCTTATC
GAGACAACCTGCCAGTATTATTGAAATGGTTATAAACCTTAACGAAAGCGTGAAGTTTCAATATTCGATATGGAGGAAACGCAAGTGAATAGCAAAA
TTTGTGTTGAATGGAAAGTTCGCTAAAACACACATATCACAGGATTAACCAATTTGTTGATTTTTACGAAACCATGCAAGGTTGTCAACAAA
TATCAAAATGATGTCGCTTTAAATCAACGCTTAGCCTTTGAAAAAGAAAGATTTGGAAGCTTCTAAATTTGTCAATTAATTCATAATAGTGTCTTTGTG
ATTAAAAATGGCGACTCTATAACTCTAATAGTGGACGATGAGAGATTTATTATTGCGTTTAAAAAG

SEQ ID 9984

MVKTAVLMATYNGEIFISEQLDSIRQQLKPDYVLLRDDCSTDETVNVVNNYI AKHELEGWKIVKNDKNLWRLNFRQLLIDVLAYEVDYVFFSDQ
DDIWLKDNERQFALMSDKPQIEVLSADVDIKTMSTEASVPHLFTFSSSDRI SQYPKVYDYQTFRPGWTIAMKRDFQAQAIADNWTFGANISHDNLI
ETTASIIIGNYNLNEVGVHIRYGGNASGNSKFLVNWKSPKTHITGLKTFVDYETMQKVVNKYQNDVALNQRALAFEKERLEASKLSLIHNSAFV
IKNWRLYNSNSGRMRDLLFAFKK

SEQ ID 9985

ATGATTAATTTAGTAATAAATTTGTAACAAGAAGATTAGCCTTATAGTAACCAAATTAATTAATTTGGAAAGAAATGCTAATAAAGGCGTT
TTAATAAGTGGTTCTAATAGTATGTTAGCGAGTTATATGGTATTTTTACTAGCCTATCTCAATGAGACAAGAAATACCAAACGCAAAATTTAGCG
ACAGCTAGAAACATTTGAAAAGCCCGTGATAAATTTTCAAGATTTAGTTGGGAAAGATTTATTCACCTTAAATTCCTTATGATGAGAGAAGCCGCTA
GAGTATGATGGAAAAGTGGATTACATTATCCATGACGCAAGCAATGCTAGTCCAACCTGCTATTTTGGAGTAATCCTGTTAGCATCATAAAAGCTAAT
ACAATTTGTTACATTTGAATTTATAGACTTTGCAAAGGAAAAACAATTTGAAAACCTTCTGTTCTTATCAACGCGTGAAGTATATGGAACATCTATT
AAAGAAGTGAATGATGAAGAAGCTTATGGTGGATTTGATATTTTAGCTACTAGAGCTTGTACCAGAAAGCAAAACGATGCTGAAACTCTACTG
CAAAGTTACTATGATCAATATAAGGTACCCTTTACTATTTGCTCGTATTCACATTCATTTGGTCTGGTATGGAGCTGGTAAACGATGGTCGTATT
ATGAATGATCTTTTATCGAATGTCATTGATGGCAAGATATCGTTTTTAAAAAGTATGTTGTTACAGCAGAGCGTCTTTCTGTTTATTTAGCAGATGCT
GTATCAGGGTTATTTACTATTTTATTAATGTTGAAGTTGGTCAAGCTTACAATGTAGCAAAATGAAGATCAACCCATATGATTAAGGATTTGGCA
CAAAAGTTAGTTGATCTCTTTTCTGATAAAAAATTTTCAAGTATTTCTGATATTTCTTAAACCTATGAGTGCAGGTTATAGCAAAATGGGGAGAACA
CGTCTCACTATGGCCAAATTAGAAGCGTTGGGATGGAAGCGAGAAGTTCTCTTGAATCTGGAATATTA AAAACAGTACAAGCATTGAGGAG

SEQ ID 9986

MIKFSNKIVQEDLALISNQNYINWERIANKGVLSIGSNSMLASVMVFLAYLNETRNYQTQIIATARNIEKARDKFSDLVKGDFYFTLIPYDVEERL
EYDQKVDYI IHAASNASPTAILSNPVSIIKANTIGTLNLLDFAKEKTIENFLFLSTREVYGTSIKEVIDEEAYGGFIDILATFRACYPEBKRMAETLL
QSYDDQYKVPFTIARIAHSFPGMELGNDGRIMNDLLSNVIDGKDIVLKSSGTAERAFCYLADAVSGLFTIILLNVEVQAYNVANBDQPIIMIKDLA
QKLVDLFSDKNI SVVFDI PKTMSAGYSKMRTRLTMAKLEALGWKREVSLESIGLKT VQAFEE

SEQ ID 9987

ATGAATATTTGGAGTTATTTTTGCGAGTGGTGTGGTCTGCGATGAATACCAAAGGTAACCAAAGCAATTCCTAGAAGTGCATGGTAAACCCATT
ATTGTACACACAATGATATTTTCCAAAATAACAAGCTATTGATGCTGTAGTAGTGTCTGTGATCAGACTGGCTAGATTATATGAATAATCTG
GTAGAGCGTTTCAACCTTACGAAAGTAAAAGCAGTTGTTGCAAGTGGAGAACTGGCCAAATGTCAATTTTAAAGGGCTTGAAGCCGCTGACAG
CTGGCTACAGATGATGCGGTTGTTTTAATTCATGACGAGTACCGTTTAAAGTATGATTAATGAAGAAGTTATTAATGCTAATATCAGTCAAGTAAAGAA
ACAGGAAGTGCAGTAACTTCAAGTTCGTTGCTAAAGAGACAGTTGTTCTAGTCAATGATTTCTTAAAATATCTGAAGTTGTTGATCGTACTCGTTCC
TTCAATGCTAAAGCGCCACAAAAGTTTTTATCTATCAGATATCTTTCTGTTGAACGTTGATGCCATTAGCAAAGGGATTACTGATGCAATGATTTCT
AGTACTTTGATGGGATGTACAATCGTGAACCTACTATTGTTGAGGGACCATATGAAAATATCAAGATAACAACACCAGATGATTTTTATATGTTTT
AAAGCTTTGATGATGCTAGAGAAAATGAACAAATTTATGGGATG

SEQ ID 9988

MNIGVIFAGGVGRRMNTKQKPKQFLEVHGKPIIVHTIDIFQNTAIDA VVVV CVSDWLDYMNNLVERFNLTKVKA VVAGGETGQMSIFKGLEAABEQ
LATDDAVVLIHDGVRPLINEEVINANI QSVKETS AVTSVRKETVVLVNDSSKISEVVDRTSRFIAKAPQSFYLSIDILSVERDAISKGITDAIDS
STLMGMYNRELITVEGYPENIKITTPDDFYMFKALYDARENEQIYGM

SEQ ID 9989

ATGTTAGCTTATATGATAAAGTTGCGCGTGATAATAAATTTGAATATTTCTTTAGGCGGAGGCAGCCTACTGGGAGCAATGAGACATAAAGGATTC
ATTCCATGGGATGACGATATTGATTTGATGCTAGAAAGAAGCCAGTATGAGCGTTTGTATGAAAGCATTAGCTGATGCTAATAATAGCGATTTTAAA
TTGCTACATCATCTCTGTTGAAAAAATCTATGGCCATTTGCCAGCTGTATCACCAAAGTCAATGACTTAAAGTAAAACAGATAGAATTTCACTCT
TGGACAGGGATTTTATTTGATACTTCCCACTTGACCGATTACAGAGAGTGCAGAAGAACTCAAAGATTTTAAAAAAGTTTCACTCTGCTGCT
GCAAATTTGATGTGTACGACTTACCCCAATTTTGTAGCGGTTCCCGAAAGCTTTATGCAAATGCAAGGCTAATTTTGGGGCTACCCGATTCATC
GCTTATCAGCGCCAAAGCTAAAAACGTTGCTGAAATGTTGATCAAGTGTATGGAACATATAATAATCAAGAGGTTCCCTACATGGGTTATACCGAT
TCAAGATATCGCTTGAAGAATATTTTCCAAGAGAAATTTTTCTGAGTATGAAGATGTTATGTTTGAACAATTA AAAACCCGAAAAATTA AAAAT
GAGCATGCTTATCTGAATCAATATATGAGGGTATGTTATATGGAATTTACCTCCAGAAAGTAAGAGAAAAGTCAATGTTATACACTTGGTACTGG
AAAGAAGGT

SEQ ID 9990

MLAYIDKVARDNKIEYSLGGSSLLGAMRHKGFIPWDDIDLMLERSQYERLMKALADANNSDFKLLHHSVEKNLWPFKLYHTKSMYLSKTDRIHP
WTGIFIDI FPLDRLPESAEERQRFKVKHSAANLMCTTYPNFASGSRKLYANARLII GLPRFIAYHGQAQKRAEIVDQVMETYNQVPMGYTD
SRYLKEYFPREIFSEYEDVMFENIKTRKIKNEHAYLNQLYGGSYMELPESKRESHSYTTWYWKGE

SEQ ID 9991

ATGAAAAAAATTTACTAGTACCTGCTTATAATGAAGAAGGTAGTATTGCAAGACAGTCCAGACTATTGTAGATTTAAAGCGTCTCGCTCA
CTACCTTTTGGAGCTGGATTATATGTTAATAACGATGGGTCAACCGATGGTACTCCAGAGTTATTAGATAGATTGGGTTAAATCATATTGACCTT
GTTCAAAATCTAGGTATTGGTGGCTGTGTGCAGACAGGATACTTATACGCTAATCGTAATCATTACGATGTTGCCGTTCAATTGGATGGTATGGT
CAACATGATATTAGAAGCATTGAAGATGTTGTTATGCCAATCTTAAATGACGAAAGCAGATTTTGTATTGGTTCTCGCTTGTGGATAAAAAACAT
CAAAATTTTCAATCGACAGCAATGAGGCGTCTTGGCATAAAATTAATGATCTGTCTGCTATAAAATTAACGACGGGACACAAAGTCTATGATACAACA
AGTGGTTATAGGGCAGCCAAACGCGGCGCTAATAGCTTATTATCGTGTATTATTCAGTACAATACCCAGAGCCTGAATCAACTGCTCGGATTTTG
AAAAAAGCTATCGTTTGAAGGAAGTCAAGCTAATATGTTTGAACGTGAGGAGGTTACTTCAAGTATAAGTCCCTAAAATCGATTTTTTATATG
ACGGATGTTTTAATCAATTATTATTGACAGGTTTATTAAAGGAGGATGATAAA

SEQ ID 9992

MKKILLVPIPAYNEEGSIKVTQTIIVDFKASRSLPFELDYIIVINDGSTDGTPELLDRLGLNHLIDLVQNLIGGGVQVQTYLYANRNHYDVAQVDFDGD
QHDIRSIEDVMPILNDEADFVIGSRFVDKKHQNFQSTAMRRLGINLISAAIKLTTGHKVDYDTSYRAANAALIAYLSCHYPVQYPEPESTARIL
KKGYRLKEVTANMFEREAGTSSISSLSKIFYMVDVLTSLIIAGFIKEDDK

SEQ ID 9993

ATGCAAGATGTTTTTCATTATAGGAAGTAGAGGGTTGCCAGCTCGTTACGGTGGTTTTTGAACTTTTGTTCAGAATTGATTAATCATCAAAAAGT
TTCGACATAAAAATACCATTGTTGCATGCTTACTGATGAATAAGAACAATCATACTCATTTTAACTTTGCTGACGCTGATTGTTTACTATAAAATCCCTCC
CAATTAGGCCAGCAGCTGATTGCTTATGATATTATGGCCATTAATTTATGCCCTTGACTTGGTTAAGACACATGATTTAAAGAGCCTATTTTT
TATATTTTAGGAAATACAATTGGTGCCTTTATTGGCAATTTTCCAAATAAAAATACATAAAGTCGGTGGCTTATTGTATGTTAATCCGGATGGTTTA
GAGTGAAGCGATCAAAAGTGGTCTCGTCCACACAGCGTTATTAAAATAACGCCGAAAATGATGACTAAAATGACAGCTAAATTTTCTGAT
AATATTGGTATTGAAAATTAATCACTCACTACTCTAATGTGAAGCAAGGTTTACTTTACGGTACAGAGATTAATTTAGGAATTAATTCG
TCAGATGATCCAGCTGCTCAAAAGTTGTTTAAAATAAATGGAATAATTAAGTCTAAAGGGTTACTATCTAATCGTTGGTTCGATTTGCTCCGAAAACAT
TATGAAACGGCTATTAGGAGTTCATGGCTTCAGATACTAAGCGTGAATTTAGTTATTAATCTGTAACCATAAAAATACCCCTACTTTGAAAAGTTG
TCCTTAAAGACAAACCTTCAACAAGATAAAGAGTAAAGTGTGAGGTACGCTCTATGAAAAGATCTGCTGGATTATGTTCTGCAACAAGCCTTT
GCTTATATTCATGGGATGAAGTTGGCGTACTAATCCAGGACTGCTTGAGGCTTTAGCTAATACTGATTTGAATTTGATTTGATTTGATTTT
ACCAAATCAGTAGCAGGTTCTCAAGTTTTACTGGGCTAAAAGAGAGGGGATTTAGCTAAGCTTATTAACGATAGTATCAACAACAGGATTTA
TCTACTTACGGTATCGACAAAAGCCATTATTCAAGAAAATATACTTGAAAATAATGTTGAAGAAATATGAGGATTTGTTTTTAAATGAAAGT

SEQ ID 9994

MQDVFIIGSRGLPARYGGFETFVSELINHQKSFDIKYHVACLSDKEHHTHFNFADADCFINPPQLGPARVIAIDYIMAINYALDLVKTHDLKEPIF
YILGNTIGAFIWHFANKIHKVGGLLYVNDGLEWKRKSWRPTQRYLKVAEKCMTKNADLIISDNIGIENYIQTYSNVKTRFIAYGTBEINSRKL
SDDPRVKQLFKKWNIKSKGYYLIVGRFVPENNYETAIREFMASDKRDLVLI CNHQNNPYFEKLSLKTNLQDDKRVKVFVGTLYEKDLDDYVRRQAF
AYIHGHEVGTNPLLEALANTDLNLDVDFNKSVAGLSSFYWAKKEGDLAKLINDSDQQDLSTYGRDKAKAI IQENYTWKVIIEVEEDLFLNBS

SEQ ID 9995

ATGATTAAGAAGCTAAAAGAAATTTTTATTTAAGGGTAAATGTTTTAGACCTTGCTGTTGCTGTTATTTTAGGTGCAGCTTTTAAATGCTATCATCACT
TCACTTGTAAAGAGCTTTATACACCGCTTATCTTAATCCTGTATTAAGAGCTGCTGGCGTTTCAAATATCGCACAGCTTTCATGGAATGGTGT
GCTTACGGTAATTTCTTAAGTGCAGTTATTAATTTCTTAATCGTTGGTACTACTTTATTTCTCATCGTTAAAGCTGCTAACAGGTTATGGCTAAG
AAACCTGCTGAAGAAGAAATTTAAGAGTTGTTGAACCAACACAGAGCAATTACTTGCTGAATCCGGGACTTACTCGCTAACAAA

SEQ ID 9996

MIKELKEFLFKGNVLDLAVAVILGAAFNAIITSLVKDVIITPLILNPVLKAAGVSNIAQLSWNGVAYGNFLSAVINFLI VGTTLFFIVKAANKVMAK
KPAEEIEIEVVEPTQEQLLAEIRDLLANK

SEQ ID 9997

GTGTTTTTACTATTATGATTTTTATCGATGTGGCTCATGATTTTTGGGGTTGCATTTCTATTACTTTGGTTCGCTACATCAATCATTGACTTTCAAGG
ATTATTTACTAGTTTGTACTTCTGTTTTGCTAACGACAACAGCTTGGTTCATGGGTGCCTATTTTTTAGCATTGAAAGTCAATTTAAACTGTCT
TTTCAATTTCAAGAAGCAGATGGTAAACAATAAATGTTAAATGTTTAACTTTGTTTTCGCCCCTTACGCAGTAGTAATGCTTATTGGGTCAATT
ATTGATAGAGTTCAGACGAAGCGACTTTTTATTAGCTGTGTTCTTGGCTTTCTTGGTGTATAACGCCCTTACGCTTATTTAAATTTGGAATTCAGAG
GGTGTTTTGCAAAGATGGGAGTACTTGTATTTTTAGCGCGAAATGATCGTTCAATTTATCTGCAGGCTTTCTTCTGATATTTTAACTTCAATGTTAT
GGCAAGGTGAACATCAGCACAATAAGGTTAAAATGATAGTCTCTTTTAAAGTAACTTATTTAACTTATTTAGTATTTAGTTTAAATGTTTAAATGTT
CCAGTTGGTGAAGTGAATTTCAACAAGCCATTATGATACTTTTAAATACTTATTTAGTATTTAGTATTTAGTGGTGGTTGGCGTGGACATTGGCTGT
TGGAAATGGTGAAGAGAAAAAGGAGCTTATTGAATGGCATTATTGTTGGTCTTGTGACGAGTACAGCAGGAGTTGGGTATCTCTTAACCTTGG
CAATTTAGCTGTAACATTTCTTTCATCCCTCTTCACTACTTTGTAACGGATTACGTTGCGAAAGCTTTTGGCATTGATGATGCTGTTTCTCTCC
TTTGAATGAATGTTATTGGGGGATTTGGGGAAGTTTAGGAGTTGGTCTCTTAAATATACATATGCCAGTTCAACTGTTAGCATTAGCTAC
ACAATTTCTTGTCAATTAATGACCTATATCATATCTAAAGCATTTTAAAGAAA

SEQ ID 9998

MFLLLCILSMWLMIFGVAFYFSGSLHQSLTSRIIYQFVLTVLLTTAWFMGAYFLAFEGHFKTVFQFQEDGKQIVNCLFQLCFALYAVVMLIGSI
IDRVQTKRLLAVVSWLFLVYTPYLYLIWNSEGVFAKMGVLDVDFSGGMIHVLSAGLSSYILAHVIGKSEHQHNKVKNSLFLGMILITFGWFGFNMG
PVGEWNSQAIMLLNTIFAIIIGGLAWTLAAKWNGBEEKTGSLNCGIIVGLVSTAGVGYLLTWQLLAVTFFASLFYVFDYVAKAFALDDVVSS
FGMNGIGLLGSLVGLFKLSHMPVQLLALATTILLSIIMTYIISKAI FRK

SEQ ID 9999

ATGGAIAAATACTTGGAIAAATACTTGTGTAGTACTGCTGCTCTTTTCAGTAGTTGCAGGAGGAGCAATTGCTGCTACTCACTTAACTCAGTT
GATGCTGCTTCAAAAACAATCAAACTTTGGGTCCCAACAGATTTAAAAGCGTCTTATAAAGCAATTTGTTAAAATTCGAGAAGGAAAACAAA
GGCGTTACTGTAAAAATGATTTGAGTCTAAAGCTCAAAGCTCAAAGAAACGTAAGAAAGACCCAAAGAGGCGAGCCGATTTCTCACTTCCA
CATGACCAACTTGGTCAATTAGTAGAATCTGGTGTATCCAAGAAATTCAGAGCAATACTCAAAGAAATTTGCTAAAACGACACTAAACAATCA
CTTACTGGTGCAATAATAAGGGAACCTTATGCAATCCATTTGGTATTGAACTCAAGTCTTTTATATAAATAAACAAGTTAACTGCTGAC
GACGTTAAATCATACGAAACAATTAACAAGCAAAGGAAATTCGGTCAACAGCTTAAAGCAGCTAATCATATGTAACAGTCTCTTTCTCTTCT
GTAGGCGACCTTTAATTTGGTAAATCTGGTGAAGATGCTAAAGGCACTAACTGGGGTAAATGAAGCAGGTTGTTCTGTCTTAAATGGATTGAGAT
CAAAAAGAAAATGATGTTTGTCAACTTGACAGCTGAAAATACAATGCTAAATTTGGCGATGTTCTGTTCTATGCTTTTGAAGTGGACCATGG
GATTACGACGCTGTAAAAAGCTGTCGGTGAAGATAAAATCGGGTGTGGTGTTTACCCAACAATGAAAATCGGTTGACAAAGAAGTTCAACA
GCATTTCTGGCGTTAAACTTTATGCCGTTAACCAAGCACTGCTGGTTCAAACTAAACGAATCTCAGTAGCTAACAACCTCGCTGCATATCTA
ACTAATGTGAAAGTCAAAAATCAAAATTCGAATAAAGCTAAAGCTGCTGCTGCTCACTCAATTTCAATCTTCTGATAGCTGCCAAAAAGATGAA
CTTGCAAAAGCAGTTATCGAAATGGGTAGCTCAGATAAATATACAACGGTTATGCTTAAGTTGAGTCAAATGTCACCTTCTGGACAGAAAGTGT
GCTATTCTTAGCGATACTTACAGTGTAAAATCAAACTTAGCGATTAACCTTAAACGCTTAAAACAATTCGATAAAGACATCGCTAAAACAAA

SEQ ID 10000

MEKNTWKLLVSTAALS SVVAGGAIAATHSNVDAASKTTIKLWVPTDSKASYKAI VVKFEKENKGVTVKMI ESND SKAQENVVKDP SKAADVFSLP
HDQLGQLVESGVIQEIPEQYSKEIAKNDTKQSLTGAQYKGYAFPFGISQVLYNKKLTADDVKSYETITSKGRFQQQLKAANSYVTGPLFLS
VGDTLFGKSGEDAKGTWNGNEAGVSVLKWIDQKKNDFVNLTAENTMSKFGDGSVHAFESGPWDYDAAKKAVGEDKIGVAVYPTMKIGDKREVQQK
AFLGVKLYAVNQAPAGSNTKRISASYKLAAYLTNAESQKIQFEKRHIVPANSIIQSSDSVQKDELA KAVIEMGSSDKYTTVM PKLSQMSTFWTESA
AILSDTYSGKIKSSDYLKRLKQFDKDI AKTK

SEQ ID 10001

ATGGAATGGCTCTTTATTA AACCCAGATCAAAATTTCTGACTTTGTA ACTACAGAAAAATTAATATCTTACATCGTCAAAGTTATTGCAAAAACTACCT
CGAAAAATATCTGCTCTTTTGTGACAGAGCAAACCTTATGGACCAGAGTTATCTAGTTTATCGTCAATTCTTGGAGTTTATGAAGTATTTTATCTCT
AAAGATAAACATGCTACGGGGATAACAGAGAGTTTACCGCTCGAAAATGGCCCAACGATATGATAGTAGCTCCAGATCAGCTAATTCGTCAA
TTTTATAAAGGCTTTTTATAGGACAATACGGAGAGAAACTTCAAGTTTCAAAAATACAAATAGAAATGATTTTGAAGGTGTAGTAAACTATCAG
GGAAATAACTATCTTGAATTAGAAGGGCAATTTGGTGAGAACTATAGTTTTTGTCTAATTTTGTCTACAATATCCATTTTCATCGGATTTTTAT
AATGAGTTATTTTAGAACACATATAGAGGGTGATATAGATATTGATTTGGTTATCTCGTTGATTGTTGATGGTTCTGTTGATGATATGGCTAAA
GAGTGGTACTTTGAGAAGGAAGCACTAAATCACTTATTTCTTTAGAGTCCGATATTAGTGGTAGCCTTGCAGTAACTTTTTCAGGAAAG
GGTACTGTTAAGTTAGGTCATTTGCAACCGTCTGTAAGTAGAGGAGGTCAGGCAATTTCTACTAGGAGGAGAACGTACATAGATGCTATAGGT
CATGAATTTATGACTTATTTTGATCCAGTAGATTTCAAACCACCTCAACTGTTTTATTTTTCGGGATTTTCGTTCAGCTGAAGGCTTTGAGGGATTC
TGGATGATGAAGATATGAAGACTCCATTCATGTTAATTTTGATCCACGATTAACAAGGTGGTGCCTTTTATATAGGAAGCAAAGATATGAACAA
AAAATAGTTGATGCTATTCAAGAAAACCTGGCCTTTTTAAATTTTGTCTGATCAGTTAAATTTATCCGGACTTTCAATGGGGACTTATGGTGTCT
ACTTACCATGGTCTAAGCTAAATCCTCATGCTATTATTATTTGGTNRGAACCAATTTAATTTAGGAACAGTTGCTCAACGTGAAAGATTAGAGAGA
CCAGATGGATTTGCTACTTCAATAGATATTCAACTACTCAATCAAGGTGACTTGACCAGTTCTCTCTGAGAAGTTAAATAACTATTTTGGAAA
TCTATAGAAGAAAGGAGATTTTCAAAATACGACTTTTGCCCTTAGCCTATATGAAAAACGATGACTATGATGCAGCTGCTTTTCTGATTTATGCAA
TATTTTAGAGGAAAGAAGCATAAGATATTAGGCAGAGGTTGGGATGGCCGACATGGTGATTGTTCTGCAGAAGTTGGTGCATGGTTACAAGTCA
TATAGGCGAATGCTATCTAATGATTTTGGGAAGGAAAGAAGAA

SEQ ID 10002

MEWLF IKPDQI SDFVTTENNLYTSSKLLQKLPKISALLLLEBQTYGPELSLSLSSFFEVEYEVFPKDKHATGITEEFLRSKMAQRYDSSSPDQLIRQ
FYKGLFIQYGEKLVQSQIQRNDFEGVVNYQGNVLELEGGFGENYSFLLNFAYNIPFSSDFYNELFLEHIEGDIRLVISLIVDGSVDDIAK
EWFYKEDLNQLISLESISGLAVKLFKAGKGIKLVGLHRRNGRGLFTLLGERHIDAIGHEFMTYFDPVDFKPLTVYFSGFRSAGFEGF
WMMKSMKTFFMLICDPRLLGGAFYIGSKEYEKIVDAIQEKLAFNLFSSDQLILSGLSMGTYGATYHGAKLNPHAI IIGKPIFNLTVAQRERLER
PDGFATSLDIQLLNQGDLTSSSEKLN NYFWKSI EEGDFSN TTFALAYMKNDYDATABFSDLLQYFRGKKKHLGRGWDRHRGDSCSAEVGAWFTSQ
YRRLSND FGRKEE

SEQ ID 10003

ATGCGAGTACATATTACAAGTATATATGGGCGAGTACC GCGTAGCATTGCCCTTATATCAAAAACTAGTTAAGGATGTCGGACGCTCAACTGGT
TATGATGAAATGGGAATCTACTTTTATAATGATCATGCTGAAACGCATGGTGAAGAAGTACTAGGATGGATGGTATCATTGCGGGATTAGGCAGA
GGGGATATTGTTGTTTTCAAGTACCTACATGGAATCAACAGAAATTGATGAACTTTTCTAGATAAATACAGGCATACGGTGC TAGAATTATA
ACTTTTGTACATGATATTGTTCCCTTAATGTTGAGTCTAATTTTTATTTATAGATAGAGTAAATGACATGTATAATCGTTCCGATGTTGTTATT
CTACTTCAAAAAGCGATGCATGATTACTAATTTGAAAAAGGATGACTACCTCAAAAGTTCTTTATCAAGAAGTATGGGATCATCCAGTAAATATA
GACCTCCCTCGTCCAGAATGTCAAAAAGTCCCTAGTTTTGCAGGCGATATTTCAACGCTTTCCCTTTGTCAATGACTGGAAGGAAAAATCCCGCTC
ATCTATATGGAGACGGAAGCAGACTCAATTCTGAGGCAAAATGTTCTAGTCTCAGGGATGGAAGATGATGTAGAATTGATGCTAAGTCTTTCTAAG
CGGGAGGAGTTGGCCGTGTGTTGGAGTGAAGATAGAGAGGTTAGTCGAGCGTCGTTATTGAGGATGAATGCCTCGTAAATTAATCTACTTTCT
TTGGCTGCTGGACTTCCAAATATTGCTAACCATGATTTCAAGTAGATTTCAAGTAAAGTATGAAACCAACCGGATTTACATGCTTAAATCAAGAA
GAAGCTGTTGAAAAAATTAATAATATGAAAAAGAGACTTATGACAGCTATGTGAAAAATGTTGAGAAGATAGCAACTCTCTTGGCAAAATGGTTAT
ATCACTAAAAAATTTGATAGATGCTGTGCATATGCTTTATAGA

SEQ ID 10004

MRVHITSIYGQSPRSIALISQKLVKDVGRQLGYDEMGIFYFNHAEHGERSTRMDGI IAGLGRGDI VV FQVPTWNSTEFDELFLDKLQAYGARI I
TFVHDI VPLMPFSNFYLDRVIDMNYRSDVVLPTKAMHDYLIKEMGTTSKVLYQEVWDHPVNI DLPRPEQCQKLVLSFAGDIQRFPFVNDWKENIPL
IYYGDSRLNSEANVHAQGWKDDVELM LSLSKRGGFGLCWS EDR EELVERRY SRMNASYKLS TFLAAGLPI IANHDISSRDFIKQHGLGFTVETLE
EAVEKINMEKETYDSYVENVEKIATLLRNGYITKLLIDAVHMLYR

SEQ ID 10005

ATGATAGAAAATTTTTAGAAAAAATATTCTTAATAAAGTTAAATTA CTACTTTATGTTATGATACCCCTC ACTATCTCTTAGATACCGCTGT
AACCGACTCCACTTATCACCAGTTGAGCTTAAAAACTATTGTCATAAATTAATGTTTTATTGGT CATAAACTTTCTATCCATATCAAAAAA
CGGATTTTATGTAAGCTAAATAAATTA ACTCAGGAAGATGCCTTAAAAATAGTTTTATAATGAGTCAAACACTTTACAACCTCTTAAATTTTTAAT
GATGACTCGTCTGATAAAAAATCTCTAGTAGCTTTGGAAATGATCTCTCTTATCTCGTTCCTCTGCTCTATCGTCTGCGAGAAAAATTAATCTCT
TTAATTAAGATTTAGGATATCTTTTCTAAAATAATCACTTTTATAGGATGACGAAATATCGCATTAGATATCTCATCGCATACTCACTACTAAATTT
GGTATTAATAATTTACGATCTGTCTGCTCTAGATATTAAGATTATTCGACAATTTTTATTGAGAGTGGTACTAATAAAGACCTACTACGCACCTT
CTGATATCTTTGTTTTTTTTGATACGCTTTTTCATTTTAAAC

SEQ ID 10006

MIENFLEKNILNKVKLLTL CYDTPSLSLDTACNRLHLS PVELKNYCHKLVLFHGKLSIHIQKRIKLNKLTQEDALKI VYNESNTLQLLKFLL
DSDSKSLVAFGNLPLSRSSVYRLRENLIPLIKDLGLSLSKNTIVGDEYRIRYLIAYLTTKFGIKIYDLSALDIKIRQFLFESGNTNIRPTTHL
SDIFVFFDTLFI LIT

SEQ ID 10007

ATGGAAACATATACTTTATCGAATACTCTTAAACATTCCTAAAATTTGGTTTTGGGACATGGCAACTA ACTGAAGGTGAAGAAGCTTATAAGGCAGTG
ACTCATGCTTTAAAAGTTGTTTACTCATATTGATACTGCTCAGATTTATGGTAATGAAACA TAGGTGTTGGACGTGCTATAAGAGACAGTGGTTTG
GCAAGAGAAAGTATCTTTTGGACAACTAAGATTGGAAATGACAAACATGACTATCATTAGCCAAAAGCTTCTATTGATGAATCTCTGCAGAAATTA
GGTGTGATATATTGATCTTCTTTTGTATTCATTTGGCCAAATCCAAAAGCTTCTCGTGA AAAATGATGCGTGGAAAGCTGGGAAATGCAGGCACCTGG
AAGCGATGGAAGAAGCTTATAAAGAAGGAAAGGTAAGGCTATTGGTGTTCGAATTTTATGAAACATCACTTAGAGGCTTTATTTGAACTGCC
GAAATAAAACCTTAGTGGTTAATCAAATTA CTCTAGCACCGAGTTGCTCAAGAGGATTTGGTTCGCTTCTGTAAGGAAATGATATCTTATTAGAA
CTTACAGTCCATTTGGAAACAGGTGCTATT TTTGAAAAATGAACTATATAAAGCTATTGCTGAAAAATATGGTAAATCAGTTGCGCAAGTAGCTCTT
CGTGGTCACTGATAATGGCTTTTACCATTA CCTAAGTCAGCGACTCCAAAATATTGAAGCAAACCTTGATATTTTTGATTTTCAATTTAAAC
GAAGATGATATTGCTACCTAATACAAC TAGATTTCAGGTATTAACCCAAAGATCCAGATAATGTTCTCATT

SEQ ID 10008

METYYLSNTLNI PKI GFTWQLTEGEEYKAVTHALKVGYTHIDTAQIYGNESVSGRAIRDSGLARESIFLTTK IWN DKHDYHLAKASIDESLQKL
GVDYIDL LLIHWPNKALREND AWKAGNAGTWKAMEEYKEGKVKAI GVS NFMKHHLEALFETABIKPMVNI ILAPGCAQEDLVRFCKGNDILLE
AYSFFGTGAI FENESI KAI AEKYGKSVQVALRWSLNDNGFLPLPKSATPKNI EANLDFDFQLNEDDIATLIQLDSSGKPKPD PNVNVS F

SEQ ID 10009

ATGACAAAAGAAGATATCAAAAA CAAGTTGCAAGAGCTTTTGGATTTTCGTATGGCGATTCTGTTTTATAATAATAATGATATTCCTAAAGAAGAT
ATGGAGTATATTTTAGATACTGCTTGGTTGAGTCTCTTTCAGTCTGGTTTAGAAGGCTGGCGATTTTTGGTACTAGATAGACAAAATTTGCAAAA

TTTCGAGATAAACTTAAGGAAGTTGCTTGGGGAGCACAAATATCAACTAGATACTGCTAGTCACTTTGTTTTACTACTAGCTGAAAAAGGTGCTTAT
TATAACCGTGTAGCATGATTAACAGTCTCATTCGACGTGGTCTAGGTGATCCAGCTGCCCTTGAGAGTAGGATACTCTCTACAAATCCTTCCAA
GAAAACGATATGAAAATGATTCTGAACGTTCTTTGGGATTTGGACAGCAAAACAACTTATATCGCACTCGGTAATATGATGACGGCTGCTGCT
ATGATCGCGGTAGATTCAATGCCAATTAAGGATTTGACTATGAAAAAGGTCATAATATCCCTTAGTAAAGAGGATTAATAGACGATAAGAAAAGAA
GCTATTTCTTGATGTTTCATTTGGTTATCGTTGCGTGAAACCTAACATTTCCCGTCTAGGAAAAGAACGCCAAGAAGTCATTACTTGGGTTGAG

SEQ ID 10010

MTKEDIKKQVRRAFDFRMAIRVYNNNDIPKEDMEYIILDRAWLSPSSVGLGEWRFVLVDRQTTAKFRDKLKEVAWGAQYQLDTASHVLLLAKEGAY
YNADSMINSLIRGLGDPAALESRIPLYKSFQENDMKIDSERSLWDWTKQTYIALGNMMTAAAMIGVDSCEIEGFDYKVNINLSKEGLIDDKKE
AISCMSVFGYRLRLEPKHSRARKERQEVITWVE

SEQ ID 10011

ATGACAAGTAAAGCATTAAATATGGTCTATATTACAGATTGATAGTGCTAGAGCTTATAATAGTTTTTTTATATTACCTTCAGAAAATCCCCTGGTTG
GGAAGAAAAATCCCTAACCCGATGGTTTAAAACCGATGATATAAAAGGTGATGACTATTTATTCGATATCATTTCCTTTTCTTAAGAGGTTTTGGT
CGTTCCATAGGTTACGTACTATATTGTTATGTTTATCATTTCCTTTGTTAGAAAGTGGCATGAAGCAGTTAAATATTTTACCGCAAGAAGTTTTACC
CTAATTTAACATTTGATGGTGATTACCTCTCTTTTAAATTGTCATAAAATTTCTATATAAACTTATAGAACCTAATGATATGCAACAAAACCTCATATG
ATTCGCCCTTTTCAGAAATGAGCCATCGAGGTATTTCCCAATCCGCTGAACCTTTAGAAAGCAGTAGTGAACATAATTTTAGAAAGTTTGGCCTTTGGC
ATATTTTTCATTTAAATCACTTGGCTTTTGGCATGGTTTGACTTTTGGCTTTATTTTATAGCAGGTAGTGGCTTGGAAATCAAGGTGCTCTGTTTA
CCTTTATATGGTAGAGGTAAGACCAAGAGAAATCCAGAGTCTTACTTAAATAATTTTATTTTACTTAGGGATTGGTATAGGAGTCTTCTCTTCTCTC
TTTTCTCTTCTCTTGGCAAACAGTTCTCTCCATATCCATTTTTCATGGTACACCCGGTATTCAGGACTTATCATATGGTTAGTTAGTTACTAT
CGATTAATAACTTATTTTAACTTAACCACTTGAACCTACCTTACCCTAAGCATGAGATGAAGGAGAAAAATGCAAGATTTGATAATATAGAG
CTGCTTGGGATTGAAATGAAAGATAGGATATAAATGTGAGTAACTTTCTCCCTGCTATTGAAAATTTATCAGGTATTTTCAATTTAAACGCT
ATCTTTTAAACCGGATGAGTATATACTTGCAGGAAAATTTGGTAGCTTTAGCTGTTTTAAGTGTCTGTGTTGGAATAGAACTCCTTTTCTGT
CTATTTTAAAGAAAAGATAAATATCCGATGAATGAGCATAGTTTTTTCAAATTTCTATTTTGGAGTGCAGTTCCAGGATATCTAATATATATAT
GGTGAACCTATTTCAAATTTTGGTTCTATCATTTGGATCGTCCATTTAAGATATAATTTCTATCGTGAAGAGAAAAATCTTAGCAACCTTA
AAAATACGTTTCTTTTATAGTATAAACTTAATTTCCCATTTTTGTAGCTTTTAAACATATGTTTGGAACTTATTTAATTTTTTCCACCCCT
AAGATTGATCAGATTATCATATTAGTAATTACACAAGCTATATCAATGATTTTTTAGTTTACTTTTGATCTTTATTTCTTTTACAGCCT
TTTACAGAGGATTAATAATCAAGAGTGTATGTATAATATTTTAACTTTATATATACTATATGGGATATAAGCTATTTACTTTACTAATCT
ATAACGATGCCAATATTTAGTAAGCCTAGGAATTAAGTTGTTATTTAATTTATGGCTATTTAGCAGTTGTAGTATTTGCTCCAAAACTTTC
CGTTTAAAAAGT

SEQ ID 10012

MTSKALIWSILQIDSARAYNSFLYYLQKIPWLGRKIPNRWFKTDDIKGVVLFIRIIFFLRGFGRSIGYVLYCYVLSFFVRSGMKQLNLPQEGFT
LTLTLMVITSLLIVINFIKLEPNMDQQTHMIRLFRIEPSRYFQSABELLEASSELFFRSLSFGLFHLNHFVFWHLTFALFLAGSRLGIKVLCL
PLYGRGKQDENPESLNLNLFYLGIGVFLSLFLLLKGQKFSYPPFFSWYTGIALGLIWLVSYYRLKTYSKLNHLTYLTLTHETMKEKIAKIDNIE
LLGIEMKDRDINVELSPLLFENLSGISYLNALFLKRMISYVLRKILVRLAVLSVLFGLIELLFLFPKEKINIPMNEHSFSKFLFSAVPGYLYIY
GESYSKFCFYHLDRPLLRNYFRERENILATLKIRFLYISKLNFIIFVALNICFGTYFNFPPKIDQIILVITQALISMILFSFYFLYLYFFLQP
FTEGLKSKSAMYNLTFIYYMGYKLFFTFKSITMPLLVSLLGIIVVILIGYLAUVVFAPKTFRLKS

SEQ ID 10013

GTGTCAATGCTTATGACAAAAATAAGACTGACAGGAGGGATAGCTTCTGAAAAGTCAACGGTAAACAAAAATAACGAGAATCAGGTTTAAA
GTATAGATGCGGATCAAGTGGTTTCAAAATGCAAGCTAAGGGTGGGAACTTTACCAAGCTTTATAGAAATGGTTGGGTCCCAGATACCTTGAT
GCTGATGGTGAGTTGGATAGACCAAGCTTTCTCAAATGATTTTGTGTAATCCAGACCAATATGAAGACATCAGCTAGGATCAAAAATAGTATCATT
CGTCAAGAGTTAGCATGTCAGCGCCCAATTAACCAACCAAGGAGATATTTTTCATGGATATTCCTTTATTTAGGAAGAAAGATATAAAA
TGTTTATGATGAGATTGTTGTTGTTATTTGTTGATAAGAAAAACAATTAACAAGTAAATGGCCCGTAAACCAACTAGCTGAGAAAGAGCAGATA
CGACTTTCACACCAATGCCTTTACAGATAAAAAAGTTTCGCTAGTCTTATATTGACAAATAATGGTGATTAAATAACTTTAAAAGAGCAATA
TTGGATGCTTCTCAACGTTTA

SEQ ID 10014

MSMLMTKIIGLTTGGIASGKSTVTKIIRESGFKVIDADQVHKLQAKGGKLYQALLEWLGPILLDADGELDRPKLSQMI FANPDNMKTSARLQNSII
RQELACQRDQLKQTEIEIFFMDIPLLIEEKYIKWFDEIWLVFVDKEKQLRQLMARNNSREAE LRLSHQMP LTKKSFASLIIDNNGDLITLKEQI
LDALQRL

SEQ ID 10015

ATGGAAAAGAAATAGGAAAAACACTAAGAAGATTACGTAAGGAAAAAAGTTAGTATTTCTTTCTTTAGCAGATGAGCACCTATCCAGTCAAAA
ATCTCAAGGTTTGGAGAGGAGAGTCAGAAAATTAAGTTAGTTCGTTTCTTAAATTTTATAGCAAACTCAACATCACTATTGATGAATTTGGTTCG
ATTCATTCTAAGCGCACACTCATTTTTTTATCCTTTTAAATCGAGTAAGAAAAATTTGTCGTAAGAAAATGTAACATAAATAGTGGCTCTCTTA
GAGGATCATAAACATAAGACTATGAAAAGATATGATTAAGGCTCTTATTTTTTCAATTTGATCAATCAATAGAGCTTAATCAAGAAAGAAATAGCA
CGTTAACAGACTATCTTTTTACGGTGGAGCAGTGGGATATTAAGAAATTTCTCTTAGGAAATGCTCACGCTCATTAATTAACAATCTTTA
TTTTTATTTGACCAAAAAGAAATGGTTAAATCGTTTTCCTATTCAGAACAAAATAAAAACCAATAAAAATCCTAGTTTACACAAATGAACAAATTAATGCTA
ATCATCAGCATTGATCCTTACTTTGAGCATAGCCACTACTTAATGATAAGGTTAGATCATTTGTTACAGGATGAAGTTAATTTCTATGAAAA
ACTGTTTTCTTATATGAACTGGATATATCAATTTAAACTTTGGTGACTTCTTTCAGGAAAAGAAATATGAGGAAAGCTTTACAGATTTTAAA
TATTTAGGTGAAGATTCATTTACAATACTTATAATGAACATTATTGTCAAAAAGTACTTGGCAATAATAAGAATGC

SEQ ID 10016

MEKELGKTLRRLRKGKVSISSLADEHLSKSKISRFERGESEITCSRLNLDKLNITIDEFVSIHKAHTHFFILLNVRVKYCAEKNVTKLVALL
EDHNHKDYKIMIKALIFSIDQSI EPNQBELARLTDYLFVBEQWGYBIEILLGNC SRLINYNLFLLLTKEMVNSFAYSEQNKFNKILVTQLAINCL
IISIDHSYFESHYLIDKVRSLQDEVNFEYKTVFLYVVTGYHYHLKLGDTSSGKEDMRKALQIPKYLGEDSFYNTYNEHYCQKVLGNKCE

SEQ ID 10017

ATGACATTTAAGTCAGGATTTGTAGCAATTTTAGGTCGTCCTAAATGTTGGAAAATCAACCTTCTTAAACCATGTTATGGGACAAAAATGTCTATC
ATGAGTGATAAAGCTCAAACAACCGTAATAAAATTAAGGGATTTATACAACAGAACTGAGCAAAATGTTTTTTCATTTGATACCCCAGGAATTCAT
AAACCAAGACCGCCCTTGGTGATTTTTGTTGTAATCTGCTTATAGTACTTTACGTGAAGTTGAAACAGTTCTTTTCATGGTTCCGTCCGATGAA
AAGCGAGGCAAGGCGATGATATGATTTGAACGCTTAAGGCTGCCAAGATTCCTGTTATTTTAGTAATCAACAAAATGATAAGGTTTCACTCA
GACCAACTTTTGGAACAGATTTGACTTCCGTAGTCAAATGGATTTTAAAGAAAGTAGTGCCAAATTTCTGCCCCTCAAGGAAATAATGTTGCCAACCC
CTAATCAAGTTATTTGACTGATAATCTTGAAGAAGGTTTCCAATATTTCCAGAAAGATCAGATTACTGATCATCCGGAACGATTTTTTAGTATCAGAA
ATGGTTCGTGAGAGGTTACTTCAATTTAAACGCAACAAGAGGTTCTCACTCAGTAGCTGTTGTGTCGAATCCATGAAACGTTGATGAAGAAAATGAT
AAAGTGCATATTTCTGCAACTATCATGTTGAACTGATAGTCAAAAGGCATTTATCATTTGAAAACAAGGTGCTATGCTCAAGAAAATAGGAAAA
ATGGCGCCCGGTGATATGAACTTATGTTAGGTGATAAAAGTTTACCCTAGAGACTTGGGTAAGAAAGTCAAGAAAAACTGCCGTGATAAAAAGCTTGTAT
TTAGCTGATTTTGGCTATAATGAAAAGAGTAT

SEQ ID 10018

MTFKSGFVAAILGRPNVGKSTFNLHVMGQKIAIMSDKAQTRNKIMGYITTEBEQIVFIDTPGIHKPKTALGDFMVESAYSTLREVEVTLFMVPADE
KRGKDDMIERLKAAPVILVINKIDKVPDQLLEQIDDFRSQMDFKVEVPI SALQGNVPTLIKLLTDNLEEGFYFPEDQITDHPERFLVSE

MVREKVLHLTQQEVPVHSAVVVSMKRDEETDKVHIRATIMVERDSQKGI IIGKQGAMLLKIKGMARRDIELMLGDKVYLETWVKVKNWRDKKLD
LADFGYNEKEY

SEQ ID 10019

ATGATGATGAACTGGACAAGTTTCAGAGATATCAAAAAGCAAACCTCTGATTTGTTAGAGTTTGCAGCACAAAAACAGGTAAGAGAAATAAA
GAAATGGCTGTACGTTTGTCACTAATGAACGTAGCCATGAATTTAGAGTACGAGATACCGATCGTCCGATGATGTTTACGTTTAGAA
TATAAGCCTGAGTTGATAATTTCTTTTGTAGAGAAAGATCTGGCTGAAAACCTTGAACCTGCTGAGATGCTAGAGATTTGATTTCTTATTTGGT
GAACTTTTTATTTCTATTGATAAAGCTAAAGAACAGCAGAAGAGTACGGTCACTCTTATGAACGTGAAATGGGTTTTTTAGCTGTACATGGTTTT
TTGCATATTAACGGTTATGATCATTATACACCCGGAAGAAAGAGATGTTTACGCTTACAGGAAGAAATTTAACTGCTTATGGACTTAAACGA
CAA

SEQ ID 10020

MIDETGQVSEDIKKQTLDLLEFAAQKTGKENKEMAVTFVFNERSHELNLLEYRDRPTDVI SLEYKPEVDISFDEEDLAENPELAEMLEDFDSYIG
ELFISIDKAKEQABEYGHSEYEREMGFLAVHGFLHNGYDHYTPBEEKEMPSLQBEILTAVGLKRQ

SEQ ID 10021

ATGGAACGTGCGATTTTGGCTGGAGGTTGTTTTGGTGTATGGTACAACCATTGGAAGAATTAGATGGTATTGAATCTGTTTTTCTGGATACACT
GGAGGACATGTTGAGAACTCAACTTATAAAGAAGTTGTAGTAAAACCTATGACATACAGAAGCTGTTGAAATATTTTTTAATCCTGAAAAATC
TCTTATGCAGATTTAGTTGAGTTATATTGGGCACAAAACAGATCCAACAGACGCTTTTGGTCACTTTGAAGATCGTGGGGATAATTATCGTCTCTGTC
ATCTTTTATGAGAATGAAGAGCAACGTGAGATTGCTCAAAAATCAAAGATAAGCTACAAGCTTTCGGGTAGATTTGATAGACCAATTTGTAACCAGC
ATTGAGCCTGCTGATACTTTTTTACCAGCAGAAGACTATCATCAAGCATTTCTATCGGACTAACCTGCTCGTTACGCCTTGAGTAGTGCCAGAAGA
CATGCATTTCTAGAGGAACTGGCAT

SEQ ID 10022

MERAI FAGGCFWCMVQPFEELDGIESVLSGYTGGHVENPTYKEVCSKTTGHTEAVEI IIFNPEKISYADLVELYWAQTDPTDAFGQFEDRGNYPV
IFYENEQRQIAQKSKDKLQASGRFDRPIVTSIEPADTFYPAEDYHQAFYRTNPARYALSSARRHAFLEENWH

SEQ ID 10023

ATGAATACATTATTAGCGACAGTCATAACAGGCTTAGTAAGTGAACAAAGATTTTACTTTATCCAAAAAGATGGCTTTACCTTTGCATTA
TCAAAGTCAGAAGGAGAGCATCACATTTGGTGAATGGTTAAAGGATTTCGCCTATACAGATATGCAACAAAAAGCAGCTTACAACATAAGAAACA
TTTGGGACTCGAGATCATTATGGTTGGGGGACAGTTACTGAGGTACGTAAAGACTTTGGGAGTATTTCTTGATCTGGTCTTCCAGATAAGCAAGTG
GTGTTTCTTTGGATGTTCTTCTGAAATTGAAGAAGCTTTGGCTTAAAAAAGGTGATCGCTCTACGTTTGTCTAGATTTGATAAAAAAGATCGT
CTCTGGGCTCTCCCTGCAGATCCTGAAGTGTTCACGAAATGGCAACCCCTGCATATAACAATAATGCAAAATTTGGCCAGCAATCGTTTTAT
CGCTTAAAAATTTGTCAGGAACTTTTGTATTCTACAGAAAATAATATGCTCGGCTTTATTCACCTAGTGAACGTTACAGTGAACCTCGTTTAGGG
CAAGTGTGGATGCACGAGTTATTGGCTTCAGAGAAGTTGATAGAACCCTTAAATTTATCAATAAGCCCTCGTTCTTTGAAATGTAGAAAATGAC
GCACAAATGATTTTAACTGATTTAGAAAATTAACGGAGGATTCATGACTTTAAATGATAAATCTTCTCCAGAGGAAATTAAGCTACTTTTTGGAAT
TCCAAAGGTCAGTTTAAAAAGCACTTGGAGGACTCATGAAGCTAAAAAGATCAAACAAGATCAGCTAGGTACAGAATTATTA

SEQ ID 10024

MNTLLATVITGLVTDENKDFYFIQKDGFTFALSKEGEHHIGEMVKGFAYTDMQQKARLTTKETFATRDHYGWGTVTEVRKDLGVFLDTGLPKQV
VVSLDVLPELKEBLWPKKGDRLYVCLDVKDRLLWALPADPEVQRMATPAYNNMNONWPAIVYRLKLSGTFVYLPENMLGFIHPSEYSEPRLG
QVLDARVIGFREVDRTLNLNLSLKRPSFEMLEND AQMILTYLESNGGFMTLNDKSSPEBIKATFGISKQFQKALGGLMKAKKIKQDQLGTELL

SEQ ID 10025

ATGTTGGTTTTGTAATCATGTTCGAAAAACATTTGGACGCAAGAGGTTTTAAAGGACTGTCAATTTTCACTTAAAGAGGAGAAATAATTGGTATA
ATGGGTAAGTGGCAGTGGTAAAAGTAGCCTTGCCGACTCATTATAGGACTAGATAGTCTACTTGTGGTTCCGATATATTTTTCAAGGAAAAAT
TACACACCTAAGATGGTAAAGCGCAGATTATCCTTGTTTTTCAAGATCGCCTTAGTTCGGTCAATCCATATTTAGTATTGAGGAAATTTGAA
GAGCTTTTTATGGAATAAAACAACCTTTGAAATTTAGTCAAATATTAGAAGCGGTGGGTTAGATGGAACCTTATCTAAAATATAAAGCTAGACAA
CTTAGTGGTGGTCAAGTACAGAGAGTTTGTATCGCTAGAGCTTACTCTTAAAGCCTAAAATTTATTTTGTGATGAATCCTTAAAGTGGATTAGAC
CCAGTAACTCAAATTAAGTGTACGTTTATTACAAAAATAAAGCCTTATGAAATTAAGTTTTATAATGATTTCTCATGACCCTAAAATTTGT
CAAGCTATCTGTAACCGGCTTCTTCTGATAAAAAATGGTTATTTAGTAGAAGATAATGAATTTCTGGAAGAGAGCGTGTCTACTAAGTGTGGT
AATCTC

SEQ ID 10026

MLVCNHVGTFRQEVLDKDFHFKRGEIIGIMKSGSGKSLARL IGLDSTPCGS IYFQKIIYTPKDGKAQI IILVQDALSSVNFYFSIEEILN
EAFYGGKTTFELCQILBAVGLDGTLYKYKARQLSGGQLQVRCIARALLLKP KIIIFDESLSGLDPVTQIKMLRLLQKIKRKYELSFIMISHDPKIC
QAICNRVFLIKNGYLVEDNEFLKRACSTNCLTNL

SEQ ID 10027

ATGGGAGAATCGCTAACTATTATTGGTGTAGAGTGGTTCAGGGAACCCCTCTGGCAAAATATTGGTTGGTTCACATTCCACAAGGTATGACAGTT
AGAGGAAACATATTTTTAAGGAGTTGATTTAGGTAACCTAAGTAAAGCAGTGGCAGAAATTAAGGGACGAGATATGCCTATTTAGTGCAA
AATCCCATGCTATGTTAATCCTTTTTCAAAAAATGAAGCGCATATTTTGGAAACAATCCTTAGTCATGAGAAATGTTCAAAGAGAGTAGCCTTA
TCTAAAGCGTTAGAATGGATGAAACGTTTAAATTTAGATGTCGATATCCTGTTTAAAAATAACCTTTTGGAGCTTAGTGGAGGAATGCTACAA
AGAATTTAGTTAGCCATATATATCTCTGATCCTCAGGTAATCATATTAGATGAGCCGACCTCAGCGGTTGATTTGTCATAATTTGTTCTACTATA
TCAGCTATTTTGCAGGAATGCAAAATAATGGAAAAACCTTGATTACTGTAACGCATGATTTACGTTAGCTAGAGACCTGGGGGACAATTTATTA
GTTATAAGTGAAGGAGAGTTGTTGAAACAGGGACAAACCCAGCTATTTTAAAGCAATCCTCAACATAACTATACGAAAGCACTGACAGTGCAAAAT
GAGTATGAAGGAGATTTCTTAAATGTTGGTTTTG

SEQ ID 10028

MGESLTIIGESGSGKTLAKLLVGHIPQGMTVVRGNIFFKGVLDGLKLVKQWQKLRGRDIAYLVQNPMSMFPQKIEBAHILETILSHEKCKSRVAL
SKALEWMMKRLNLDALISLLKKYPFELSGMQLRIMLATILSLDPQV IILDEPTSAVDCNHCSTISAILQELQNGKTLITVTHDYQLARLDLGGQLL
VISEGEVVEQGTQAILSNPQHNKALTVQMEYEGDILNVGL

SEQ ID 10029

TTGAGCATTACTGTTTTATTGATGGTGAAGTCTGACTGCATGCCATTACAGGATAGCAAAGTCATAAACTAAAACAGTGATAAACTCAGCCTTGCT
TGGGGAGAAGACTTTGGTGATGTTAATCCGCATCGCTATAACCTGATCAGTTTGTATTCCAGGATATGGTTTATGAGGGGTTGGTACGATATGGT
GACAATGGGAAATTTGAACAGCTTTAGCGAAAAGCTGGAGCATATTGCAAGATGCAAAAAACCTACACTTTTTAAATTTGAGAAATGCTAAATATCT
GATGGCAGTAACCTTAAATGCTGCAATGTCAAACGTAATTTGATAGTATTTTTTTCGAAAGTCTAATAGAGGTAATCATATAATTTGATTTAAATTAACG
AATCAATTTGAAAAATTTCTGTCCTTGAATCAAAGTACTTTTTGAAATTAACCTGAAACAAGCTTATAGTGCTACTTTATATGATCTCTCTATGATT
CGACCAATTCGCTTTTTATCTGATAGCGCTTTCCCTAAAGGTGATGATACAACTAAGAAGAATGAAAAAAACCAATTTGGAACGGGTTCAATGGGTT
GTGAAAAGTAAAAAGCAAAATGAATATATACCTTCAAACGTAATGAGAATTTCTGAGGAAAGAAACCAAAATTTAAAGAAGTAAACCGTAAAAAGTT
ATACCCGATGCTCAGACCGCTGCTTTAGCATTGCAATCAGGTGACGTTGATTTGATCTATGGGAATGGCATTATGGTTTAGACCTTTTTCGCCAA
TATACGAAGGACAAAGAAATATGTCACAGCTATTTCTCAACCTATGTCAAACAAGACTTTTGTCTAAATGCTAAGGAAAGTATTTTCAAGATAAA
AAAGTTCGTCAGGCAATGAATCATGCTATTGACAAGGTTTCTATTGCTAAGAACCCTTTAGAGGAACGAAAAGCCAGCAGACACTTTTTTTCA
AAATCAACATCTCACTCAGATGCTAAGTTAAATCCTTATAGCTATAATGTTGATAAAGCAAAATCAGCTATTGGATCAAGCTGGTTGGAAGATGGGA
AAAGATAAGGTTCTGAAAAAGATGGTAAAACCTAACCTTACGCTCTCTTATATCGCCACTAAGGCAACTGATAAAGACCTGGTAACTTATTTCT

CAAGGAGAATGGCGTAAATCGGTATTAAATGTTTCTCTTATTGCTATGGAAGAAGATGATTATGGGCTAATGCTAAAAAGGGTAATTTTGATATG
ATGTTAACTTATCTTGGGGAGCACCATGGGACCCCTCATGCTTGGATGTCGGCATTAAGTCCCAAGGAGATCATGGACATCCAGAAAAATATAGCT
TTAGAAAACTAGCAACTAAACTGAAATGGATAGACTTTATTAAGTCAGCTCTAGTAGATCCTAAGGAAGAAAATGTTGATAGAGACTATAAGAAG
GTTCTTGAATTATGTCATGATGAGGCTGTATATATCCCATTAAGTATCAATCGGTGATTTCTGTTTATAGGAAAGGTGATTTTAAAAACCATCGCT
TTTGCGCCAGAAGAAAATTCATTTCCATTACGCTATATAGAAAAAACAATGTATCTAAG

SEQ ID 10030

MSITCLLMVLTACHSQDSKSHKLNDSKLTLLAWGEDFDVNPVHRYNPDQFVIQDMVYEGLVRYDNGKIEPALAKSWSISQDGKTYTFKLRNAKYS
DGSNFNAANVKNRFDISIFSKSNRGNHNWFLNLTQLENYRALNQSTFEIKLKQAYSATLYDLSMIRPIRFLSDSAFPKGGDTTKKNVKKPIGTGQWV
VKSKKQNEYITFKRNNENYWGKPKLKEVTVKVIQDAQTRALAFESGDVLIYNGIIGLDTFAQYTKDKKYVTAISQPMSTRLLLLLNAKESI PQDK
KVRQAMNHAIKDVSIKNTFRGTEKPADTIFSKSTSHSDAKLNPYSYNVDKANQLLDQAGWKMGKDKVREKDGKTLTLRPLPIATKATDKDLVTFYF
QGEWRKIGINVSILAMEEDDYWANAKKGNFDMMLTYSWGAPWDPHAWMSALTAKADHGHENIALENLATKTEMDRLIKSALVDPKEENVDRDYKK
VLELLHDEAVYIPLTYQSVISVYRKGFKTMRFAPENSFPLRYIEKNVSK

SEQ ID 10031

ATGACAAAACACAAACACCTAATCTCTTAGACCGTAATGACATCCAATCTGGTTTGGATAGAGGAGAAACCTTTAAAGCCATCGGGCTTAATCTA
CTGAAACACCCCTACTACTATCGCAAAGAAGTCAAACGAAATAAGCAACTAAGAGAATCAACCAAAGACTCGCTAGCTGTCGGCTACTAAGAAAA
GCTCCCTATGTTTAAATGGGTGTCCAAAGAGGAGGATCAACTGTGGTTACAAGAAGACCTTTCTATCTTGCTAAGCAAGCTCAAGAAAACTATGAA
AACTTTTAGTTGAATCTAGAGAAGGAATCCCTTTGAAACAAAGAGACCTTCTGGAAAAATAGATAGAGTCTTTCTAATGGGGTCAAGAAGGGCCAA
CGTATCTATCATACTCTCAAACCAACGATCTAGAAGTGAGTCTTCAACCGTTTATCGACACATCAAGAAAGGCTACCTATCCATCACACCAATC
GACCTACCAGAGCTGTGAAGTTCAAAAAAGGCGAAGAGCACACTCCCTCTATCCAAAGCGATTAAGAAGAGGGGACGGTACGAGGATTTT
ATAGAACAACATGAACCTAGCTCAAGAGGACCTTAATCTGGAAATGGACACGGTTATGGACGGATTGGTGAAGAGTCTTCTCACTTCAATGTC
GCCTTCTGTAACCTCATCTTTGCCAACTGATGGATTTAAGACAGCTATCGAACTGCTAAACACATACAGGTATTAGAGGACACTCTATGAT
AACAGAGAGACTTCTTCCAACTCTTCTCTGTTATCTTAACGGATAATGGTGGGGAAATCGCTAGAGTGGATGATATTGAGATAAGATGTTTGTGGA
CAGTCTCACTCTTCTTTGTGACCTAATCGGTCTGACCGAAGCAAGAATCGAGAAGAATCATACCTCGTGAGAGACATACTGCCTAAGGGG
ACTTCTTCCGCAACTGACTCAAGAGCATTAACTTACTTCACTATCTCATATCAACCGCTTAAGAGACAGGCTCTAAATGTTAAACCGGTTAT
GAGCTATCTCTTTTACTTACGGAAAAGACATCGCAAGTATACCTCGGTATTGAGGAAATACTGCGGAAGACGCTGCCAATCTCCAAACTATTA
AAAGACAAAATC

SEQ ID 10032

MTKHKHLTLDRNDIQSGLDRGETFKAIGLNLKHPPTIAKEVKRNKQLRESTKDCDCLPRLKAPYVNCGPCRRRINCGYKKTFLYAKQQRNYE
KLLVESREGIPLNKETFWKIDRVLSNGVKKQRIRYHILKTNDELVSSSTVYRHIKGYLSTPDLPRAVKFKRRKSTLPPIPKAIKEGRRYEDF
IEHMQSELNSWLEMDTVIGRIGKVLFTFNVAFCNFIKAKLMDSKTAIBAKHIVQVIRKTLVYDNKRDFELFPVILDTNNGGEFARVDDIEIDVCG
QSQLFCDPNRSDQKARIEKNHTLVRLDILFKGTSFDNLQEDINLALSHINSVKRQALNGKTAELFSPFYGKDIASILGIEBITAEDVQCSPKLL
KDKI

SEQ ID 10033

ATGTATCTAGAGAGTATCGAGCTATACTCAAACATCACTAAAGCCGCTGCACACCTTTTTATTCTCAACCTTACCTAAGCAAAGTATCAAGCAA
TTAGAAAAAGTATGAAATAAACTCATCCAGAGCCAGGACACCAAACCTTTTTAACTTATGCTGGACAGAGATATCTATTCTACCTAAAAGAA
ATTGATATGATGAGCGTCAAATGGCCAAAGAATATATCTCATCCGTTCTGATAAAAAGGAGAAATCACACTGGGATTAATCTGGCTTAGCA
AGTCTATTCTGGCAATGACTTCCCAAATTTAACTTGGAGCACCCGAAATTTCTGTCAAAATFACTCGAAAACAACTCAAAATATTCTGAAACAA
TTGGTAGCGAGTGGTATATGACCTAGCTGTTGGGATGGCTCCTATCCTTTATAAAGATGGAATTCATCAACCACTATTTACCGCGACGAATG
TTTTAATGATACCTACCACCAGCCAACTCTACAACGCTGAAAAACGTTGACAGATTATTCCTTTTGAATATCTTATTGAGTTCTAGACAATGAA
CCTCTTATCTAACACCACTAGAGTACGGAATGGCAAAAACAAATGCAACATTTATGAGCTTATCATCATGCTTAAATCAGATGATATACAAC
AGTACCGTTTCTACAGCAGCTAGCTATCTTTGTCAGGATGGGACCAACATTTGTTCCCAAACCTCTCATTCACTGATTTGATGATAAAGAGTGC
AATGCTACCAATTTTATAAGAATAAGTTATTTTACAGGTACATTATGATTTATAAAAAAGATGTTGAATATCTGGAATGCTCTCTACTTTAT
AAAGCTTTTTTAAACCAAG

SEQ ID 10034

MYLESIELYENITKAAAHFLISQPYLSKVIKQLENELEIKLIQSQGHQFTLYAGQRYLYLKEIDMIEFQMAKELYLIRSDKKEGILGINSGLA
SSILANVLPKFNLEHPEISVKLLENNQNISEQLVASGDIDLAVGMAPILYKDGIASTTIYRDELFLMIPPTSQLYNAEKRGQIIPFEYPIVSLDNE
PLILPFLYGIKGTIAQFYELHMHMSLNQMITTSTVPTAASLSLSGMGATFVFPQTLIHRYLKCEKNVYHFKHKNLSEYIMIYKDKVELSGIALLY
KAFLLK

SEQ ID 10035

ATGATFACTGCTCTTGTTTTAAACAATTATCTCTCTTTGGTATTATCAGATTAGGATTTTTGGTATTACAGTCTATAACGTCATCCGTTTTATG
GTAGGTAGCTTGGCTTACTTATTTATTGCGGCACTTTAATCTACCTTTATTTCTTAAATGGTTGCGAAAGAAAGATAGCTTAGTAGCAGGTTTT
TTGATAGCTTCTTTAGGATATTGATTGAGTGGCATGCTTACCTTTTCTCAATGCCATTTTGAAGAATAAAGAAATTTGCGTTCAACTGCTCGA
TTAATTTGTCTGATTTAATGCAATTTAAATCACTGTTTTTCCGGCTGGAGGATGTTGGTGGTCTTTGATTACAAGCAATTTGCTTTCTCTTT
TCTAAATTTGGTGCATATAGATTGGTGTCTCTCTTATCATCTTTTGGGTCCTTTTTAATGAGTCTCTCGGAAGTTTATGACATCGTCAAAATTTAT
AGAGCTTTTAAAAATAAAGTGGCAGAGAAGCACAGGACAAAATAAAGAGGAGGCTTTTGTAAAGCAGAGATGAAAAAGCAATCGCTGAACAAGAG
CGCATAGAGCGTCAAAAAGCTGAAGAAGAAGCTTATTTAGCTTCCGTTAATGTAGACCCGAAACGGGTGAGATTCTAGAGGATCAAGCTGAGGAC
AATTTGGATGATGCGCTACCACCTGAGGTAAGTGAACATCAACTCCGGTATTTGAGCCAGAGATCCTTGCTTATGAGACATCGCCTCAAAATGAT
CCTTTACAGTAGAGCCGCAAAATTTATTTAGAAGACTATGATTCGCCGATTTCTAATATGAGAGAAAATGATGAGGAAATGGTTTATGATTTAGAT
GAT
AAGCCTAAAAATCAATCCAAAGAAAAGGATTTAGTCCGAAAGAAATATCAGAGTTTGAAGAAGAAATTTAGAAGTTTGGTATCGATGTAAGAA
GAACGCTGCTGAAATGGACCACTCAGTTACTAAATATGAAATTAACACAGCAGTTGGAGTTCGTGTGAATCGTATTTCAATCTACTGACGACCTA
GCTCTTGGCTTTCGACGACAGATGTCGATAGAAACCAACTTCTGGAAAAATCATTAAATAGTATTTGAAGTTCTTCAACTCAGAAATTTGCAACG
GTTTCTTTCCGCGAACTTTGGGAACAATCTGATGCCAATCCTGAAAAACCTTTTGAAGTACCCTAGGAAAAGCTGTTAACGGCAATGCTCGCAGT
TTTAACTTAGCTAGAAATGCGCATCTTTTGGTAGCTGGTTCAACTGGTTGAGTAAATCTGTGGCAGTTAATGGAATTTTCAAGTATTTTGATG
AAGGCACGCTCCAGTCAAGTAAAGTTTATGAT
GTACCAACTCCGCTAAGTAAAGTAAAGGCACTCCAAAAGTTTGGTGAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAA
ATAGCAGGTTATAATAACAAAGTTGAAGAGTTTAAATGCTTCTCTGAGCAAAAACAAATACCTTTGCCTTAAATCGTTGTCATTGATGATGAA
GCTGACTGAT
ACTCAACGCTCCATCCGATAGATGTTATTTCTGGTTTGGTAAAGCAAAATGCTTCCGTCGCGTATTGCAATTTGCTGTTTCAAGTGGTACTGATAGCCGT
ACGATCCTTGATGAAATGGTGTGAAAGCTCTTGGGACGGGGTACATGCTCTTAAAGCCTTATGATGAGAAATCACTCAGTACAGTACAGTACAGT
TCTTTATTTTCAAGATGATGTTGAAAGGATCGTTGGTTTATCAAAGCAACGAGGCTGACTATGATGATGCTTTGATCCTGGAGAAGTA
TCTGAAACAGATAACGGCTCTGGTGGTGGCGGGGAGTACCTGAAAGTATFCTCTTTTGAAGAGCCAGGGACTCGTTTATGAGACGCAAAA
GCAAGTGCCTCAATGATTAACGCCGATTTGCTGTTGGTTTCAATAGAGCAACAAGACTAATGGAAGAAATGAAAGCAGCGGGGTTATTGGTCCA
GCAGAAGAACCAAGCCAGAAAAGTTTAAATGACTCCAATCCGAGTGAA

SEQ ID 10036

DAIMEQLGLGATFDLEKLTFFADLPEGVVRVAKGSPFPRLDMEDEITYIKEQMNAGKAPVEKEWVPEEVELTSSKQIKFEDFAVEIRVAEVIEV
EKVEGSDKLLRFRLDAGDEGHRQILSGIAKFYPNEQELVGGKLLQIVANLKPMMKYYVVSQGMILSABHDGKLTVLTVDSAVANGSIIG

SEQ ID 10045

ATGTCAGAAAATCCTGATGCCTATATTATTCGTAGTCAAATTTGCATAATCAGGATTTCCCAAGTAACTCAAAGCTATTGCTAGGGCCGGGTGCA
GGAAACAATAATATTCCTATTGAAGAGGCAAGTGCACAGGGAATAGTCGTGTTAATACCCAGGTGCAAATGCTAATGCTGTAAAAGAAGCGGTG
ATTGCTGCCTTATTACTTTTCAGCTCGTGATTTATTTAGGAGCTAACCGATGGGTTAATACTCTAACTGGAACAGATATTCCAAACAATTTGAAGCA
GGAAAGAAAGCTTTTTCGTGGTAAATGAAATTCAGGAAAAAATTTGGGAGTTATCGGCCTTTGGTCCATTGGAGCTAGAATTCGAATGATGCTAGA
CGCTTAGGAATGACAGTTCTTTGGTTATGATCCCTATGTTTCAATTTGAAACAGCTTGGAAATATTTCAAGCCATGTTCAAAGGGTTAAAGAGATTAAG
GATATTTTGAACCTTTGACTATATCACAATTCATGTTCCCTTAAACAAATGAACTAAAGCATACTTTTGTATGCGAAAGCTTTTTCAATCATGAAA
AAAGGAACACTACGATTATCACTTTGCTCGTGACAGAAATAGTCAATAACCAAGAGCTATTTGAAGCGATAGAACTGGTGTGTCAAGCGCTATATT
ACTGATTTTGGAGACAAAGAAATATTAAACCAAAAAGGAAATACAGTCTTTCTCATGTAGGCGGATCAACAGATAGGCGAGAGCTAAATTTGTGCT
ATTTATGGCAAGTCAAACCATTCGTTGTTTATGGAGACAGGAGAAATCACTAATTCAGTTAATTTCCCAATGTACATCAAATTCAAACCGCACCA
TTTCGTATTACTTTAAATTAACAGAAATGTTCCCTAACATTTGTGGCTAAAATTTCAACTGCTGTATCAGAGTTAGGTATAAATATTGATAACATATT
AACCGTTCAAAGGGTACTACGCCCTACACACTAATAGATTTAGATGAAACGGATAATAACAAGATTTCTACTTTAATTTGAAGAAATTTGAAGGTGAT
GAGAAATACGTCCTCGTGTACGTTTAAATTTGCAAAAACAACA

SEQ ID 10046

MSENPDAYIIRSQNLHNQDFPSNLKAIARAGAGTNNIPIEESAQGI VVFNTPGANANAVKEAVIAALLLSARDYLGNRWVNTLTGTDIPKQIEA
GKKAFAGNEIAGKGLGVIGLGAIGARIANDARRLGMVTLGYDYPYVSIETAWNISSHVQRVKEIKDIFETCDYITIIHVPLTNETKHTFDKAFS
IMK
KGTIIINFARAEVNNQELFEAIEGTGVVKRYITDFGDKELNQGKI VTFPHVGGSTDBAELNCAIMASQIRCFMETGEITNSVNFVNHQIQAP
FRITLILNKVNPVIAKISTAVSELGINIDNIINRSKGDYAYTLIDLDETDNKNKISTLIEEFEGDENIVRVRLIAKQ

SEQ ID 10047

ATGCAAAATCAGATTAGCTTTTTCCAAATGAAATTGACCAAATATGCTTCTTTATTGAGGAAGCGCGTCCGAAATTTGCTAAAACAGGAAGTATCAA
TGGCAAAAAGAAGATGGATACCTAATCGTAACGATATTATTGATGATATCTTGAACGGTTATGCTTTGGGTTGGTATTGAAGATGGGATGCTAGCG
ACTTATGCGCGCTGTCAATGATGGTCAAGAGGTTATGATGCTAATTTAGCGGAAATGGCTCCATGATAACCTAGCTATCTACATTTCAATTTCA
CGTATTGCGATCTCAATCAATTTTCGTGGTAGAGGACTAGCACAGACATTCCTTCAAGGGTTAATTTGAAGGTCATAAAGGACCTGATTTTCGTTG
GATACTCATGAAAAAATGTCATCTATGCAGCATATTTCTAAATAAATTTAGGCTATCAATATTTGTGGTAAAGTACCTCTAGATGGGTTACGATTTGCT
TATCAGAAGATAAAAAGAAAAGGGAGAAAACGAGCATCTATCGTGAGATTGATGAAAGAAATCCCATG

SEQ ID 10048

MQIRLAFPNIEIDQIMLLIEEARAEIAKTGSDQWQKEDGYPNRNDIIDDILNGYAVWVIEDGMLATYAAVIDGHEEVYDAIYBCKWLDHNRHLYLTH
RIAISNQFRGRGLAQTFLQGLIBGHKGPDFRCDTHEKNVTMQHILNLKGYQYCGKVPDGLVRLAYQRIKEKGETSIIYREIDERNPM

SEQ ID 10049

ATGATTTATGTCAGGAGCTCAAAAAATATTGGACCTGCTGGTGTAAACCGTAGTTATTATCCGTGAAGATATGATTAATGAGGAACCAACTTTATCA
TCAATGTTGGATTATAAGATTCAGTCAGATGCTGGTCTCTTTATAATACGCGCGCTGCTTACAGTATTTACATTGCTAAATTAGTCTTTGAATGG
GTGAAAAGTCTAGGTGGTGTGATGCTATGAAAAAGCTAATCGTGAAAAATCAGGACTTCTCTATGATTATATTGATTCCTCAGAAATTTATAGT
AATCCTGTGAGATATAAAGAGTCTGTTCTCTATGTAACATTCCTTTCACTAATAATAAAGATTTAGATGAAAATTTGTAAAGGAAGCGACA
GAACGTGGATTTAAAAATATTAAAGGACATCGTTCGGTAGGTGGTATGAGAGCTAGCCTTTATAATGCTTTTCTAAACAAGGTGTCATCGAATTA
ATTGATTTTATGAAAAATTTGAAGCAGAAAAATACA

SEQ ID 10050

MIYAGAQNIGPAGVTVVI IREDMINEEPTLSSMLDYKIQSDAGSLYNTPPAYSIIYIAKLVFEWVKSLGGVDAMEKANREKSGLLYDYDISSEFYS
NPVRDKRSRLCNIPFITINKDLDEKVFVKEATERGPKNIKGRHSVGMRASLYNAFPKQGVIELJDFMKTPEAENT

SEQ ID 10051

ATGCAAGTTCAAAAAGTTTTAAATCAAATATACATACGGAACACTCTATCTAGTCCCAACTCCAATTGGTAATCTAGATGATAGACTTTTCGT
GCCATTAGGATTTAAGAGAAGTTGATTTTATTTGTGCAGAGGATACACGAAATACGGGACTTTTACTCAAGCACTTTGATATTACTACTAAACAA
ATTAGTTTTACGAACAACAATGCTTACGATAAAATCTCTGGGTTAATTTGATTTGTTAAAAGAAGGAAATCTTTAGCCCAAGTATCTGATGCAGGA
ATGCCCTCTATTTCTGACCCAGGACATGACCTTGTCAAGGCTGCTATTGAAGGGGATATCCAGTTGTATCTATACCAGGAGCTAGCGCTGGTATT
ACTGCTCTCATGCTTCAGGTTTTCAGTCCACAACCTCATATTTTATTTGCTTCTTACCTCGTAAGAAAGGTCACAAATAACTTTCTTTGAAACA
AAGCAAGATTACCTGAAAACACAAATCTTTTATGAGTACCGTTTCGAGTCTCTGATACGCTAAAACACATGAAAGAGATTTCGAGATCGCCAA
GTTGTTTTAGTACGCGAATGACGAAACTCTATGAAGAGTATCAAGAGGAAACATTAGTCAACTTTTAGAGCATATTGAAAAGGTTCCCTCTCAA
GGTGAATGCTTAATTTATGTTGATGGTAAAGAGATACCGAGCGAGTGAAGACAGTAGCCAAACAAGATCCACTAGTATTAGTAAAGAAATATATC
GCTAATGGTGATAAAAATCAAGCGATAAAAAAAGTAGCAAAGAATTTAATCTCAATAGACAAGAATCTATGCTAGTTTCCATGATTTA

SEQ ID 10052

MQVQKSFKSNHYHTLYLVPTPIGNLDDMTFRAIRILREVDFICAEDTRNTGLLLKHFDITTKQISFHEHNAVDKISGLIDLKKGKSLAQVSDAG
MPSISDPGHDLVKAABGDIPVVSIPGASAGITALLIASGLAPQPHIFYGFLPRKKGQOITTFETKQDYPETQIFYESPFRVSDTLKHMKEIYGDRO
VVLVRELTKLYEYQRGTISQLEHIEKVPLKGECLIVDGRDTERVKDSSQDPLVLVKEYIANGDKTNQAIKKVAKEPNLNRQELYASFHDL

SEQ ID 10053

ATGAAAAAGGACTAATGATTTCTTTTGGAGGCCAGATGGTGGGGTAAAACAACCGTTTTAGAAAGCTGTTTTACCTTGTCTCAGAGAAAAATTA
TCACAAGATATTCTCACCACAGAGAGCTGGTGGCGTAACTATTTTCAAGAAATTCGTCAATATTTTATGATGTTAAACACACGCAATGGAT
AAAAAACAGAGCTATTGCTTTACATGGCTGCTCAGCGCAACATCTAGTGGAAAAAGGTTACTCCAGCTCTAGAAGAAAGGAAAAATAGTCTTAATG
GATCGTTTTTATGATAGTCTGTTCCTATCAGGAAAGAGGATAGATAAGTCAATATAAATGGCTTAATGATATGCGACTGATAGT
CATAAACCCTGATTTAACTTTATATTTTGTATGTTCTTCTGAAAGTAGGTTTAGAGCGTATTCAAAAAAGTGTCAAAGGGAGGTAATCGTCTAGAT
CTCGAGCAATTAGATATGCATCAACCGCTCCGTCAAGGTTACCTTGAATTTGGCGGATTCGGAGCCAAACCGCATTGTGACGATTGATGCCTCCAA
CAGCTAGATGAAGTAATAGCTGAGACATTTCTTATTATTTTATGATCGTATCAACCAA

SEQ ID 10054

MKKGLMISFEGPDGAGKTTVLEAVLPLLREKLSQDILTTREBPGGVITISEIRHILIDVKHTQMDKKTELLLYMAARRQHLVBEKVLPALEEGKIVLM
DRFIDSSVAYQSGRGLDKSHIKWLN DYATD SHKPDLTLYFDVPSEVGLERIQKSVQREVNRLDLBQLDMHQVRVQGYLELADSEPNRIVTIDASQ
QLDEVIABTFSIILDRINQ

SEQ ID 10055

ATGACAAAACACAAACACCTAATCTCTTAGACCGTAAATGACATCCAATCTGGTTTGGATAGAGGAGAAACCTTTAAAGCCATCGGGCTTAATCTA
CTGAAACACCCCTACTACTATCGCAAAAAGAGTCAAACGAAATAAGCAACTAAGAGAAATCAACCAAAGACTGCTTAGACTGTCGCTACTAAGAAAA
GCTCCCTATGTTTGTAAATGGGTGTCCTCAAGAGGAGGATCAACTGTGGTTACAGAAGACCTTCTATCTTGTCAAGCAAGCTCAAAGAACTATGAA
AAACTTTTAGTTGAATCTAGAGAAGGAATCCCTTTGAAACAAAGAGACCTTCTGAAAATAGATAGAGTGCCTTCTAATGGGGGTCAAAGAGGCA
ACGTATCTATCATATCTCAAACCAACGATCTAGAAGTAGTCTTCTCAACCTTTATCGACACATCAAGAAAGGCTACCTATCCATCACACCAAT
CGACCTACCAGAGCTGTGAAGTTCAA AAAAGGCGCAAGAGCACACTCCCTCTTCAAAGCGAT

SEQ ID 10056

MTKHKHLTLLDRNDIQSGLDRGETFKAIGLNLKHPHTTIKEVKNKQLREBTKDCLDCLPRLKAPYVNCGPCPKRRINCYKKTFFYLAKQAQRNYE
KLLVESREGIPLNKETFWKIDRVLSNGGQEGPTYLSYPQNRSRSEFFNRLSTHQERLP IHHTNRPTQSCEVQKKAKEHTPSYSKSD

SEQ ID 10057

GTGAGTTCCTCAACCGTTTTATCGACACATCAAGAAAGGCTACCTTATCCATCACCAATCGACCTACCCGAGCTGTGAAGTTCAAAAAAGGGCA
AAGAGCACACTCCCTCTTAAAGAAAGGATTAAGAAAGGCGCGGTACAGGATTTTATAGAACACATCAACCAATCAGAGCTGAACCTCCTGG
CTTGAATGGACACGGTTTATGGACGGATTGGTGGAAAGTCTTTCTCACTTCAATGTCGCTTCTGTAACTTCACTTTGCCAAACTGATGGAT
TCTAAGACAGCTATCGAACTGTCTAAACACATACAGGTCATTAAGAGGACACTCTATGATAACAAGAGAGACTTCTTGAACCTTTCTCTGTTATC
CTAACGGATAATGGTGGGGAAATCGCTAGAGTGGATGATTGAGATAGATGTTTGGTGGACAGTCTCAACTCTCTTTTGTGACCTAAATCGGTCT
GACCAGAAAGCAAGAATCGAGAAGAATCATACCTCGTGGAGACACTACTGCTTAAGGGGACTTCTTTCGCAACTTGTACTCAAGAGGACATTAAT
CTGGCAGCTATCTCATATCAACAGCGTTAAGAGACAGGCTCTAAATGGTAAAAACGGCTTATGAGCTATTCTCTTTACTTACCGGAAAGACATCGCA
AGTATACTCGGTATTGAGGAAATTACTGCGGAAGACGCTGCACTCTCCAAACTATTTAAAGACAAAAATC

SEQ ID 10058

MSSSTVYRHIKGYLSITPDLPRVFKKRRKSTLPPPKAIKEGRYEDFIEHMQSELNSWLEMDTVIGRIIGGKVLTLFNVAFVCFNFIKALMD
SKTALIBTAKHIQVIRKRTLYDNKRFELFVILFDNGBEFARVDDI EIDVCGQSLFFCDPNRSDQKARIEKNHTLVRDILPKGTSFDNLTQEDIN
LALSHINSVQRALNGKTAYELFSFTYKDIASILGIBEITAEADVQSPKLLDKDI

SEQ ID 10059

ATGGTATATGGCATTATTAAGCTGATTAATTTTGTCTCATGGGGACATCTATATGATGGGCGCTTTTCATGGGCTATTATTGATTAATCATCTTCAT
CTTAATTTTTCTAGCTTTATTAATTGCAATGCTGGGTCTGCTTCTTAGTGTGTGAATTTGATATTTAGCTTATCGTCCACTGAGAAAAATCA
ACTAGAATTGCCCGCTTAAATACAGCTATTTGGTGTTCCTTTCTTTGGAGTACGGGATGGTATACCTTGTGGAGCGGATACCTAGGCATTTCCG
CAAGCCATTCATACTGTAAATATAATTTAGGACCCGATAACTATAACCAATGTTGAGTCTCATCTTTTAGGTATTGCGCTATTACTAATGCTTACT
TTACAGTTTCACTCGTTCAAAAACTAAAAAGGGGAAAGCTATGAGAGCTTTATCAGTGGATAGCGATGCCGCACAAATGATGGGAATTAATGTTAAC
CGTACCATTAGTTTACATTTGCGCTGGGTCTGCTTTAGCTGGAGCAGGTGGAGTACTGATTGGGCTTTATTAATTTCTGTTCAACCTCTTTATG
GGGTAACCTCAGGTTGAAAGCATTTTGTGACAGCTGTCTTAGTGGTATTTGATACATFCCGGGAGCGGCTTCCGGTGGTTTGTATTGTTAGCTATT
TTAGAACTTTAGCGACTGCACTTGGTGTGTGAGATTTTCGAGATGGTATCGTTTATGCTATTTTAACTCTCATTTTCTTGATCCGCTCCAGCAGGA
ATTCTTGGAAAAATATTAAGGAGAAGGTC

SEQ ID 10060

MVYGI I KLI NFAHGD I YMMGAFMGYYL I NHLHLNFFLALL I AMLGSAFLGVV I EYLAYRFLRKS TRIAAL I TAIGV SFLLEYGMVYLVGADTRAFP
QAIHTVKYNLGPITITNVL I ILGIALLLMLTLQFIVQRTKMGKAMRALSVSDAAQLMGINVRTISFTFALGSALAGAGGVLI GLYNSVQPLM
GVTPGLKAFVAAVLGGIG I I PGAAIGGFVIGILETLTALALGVSDFRDGI VYAILL I LIFLIRPAGILGKNIKEV

SEQ ID 10061

ATGATTCAGTAGTTATTGAACAAACAAGTCGTGGTGAACGTTCTTATGATATTTACTCAGCTCTTTTAAAAGATCGTATTATTATGTTGACAGGC
CAAGTTGAGGATAAATATGGCCAATAGTATCATTGCACAGTTATTGTTTCTCGATGCACAAAGATAATAACAAAGGATATTACCTTTATGTCATAACA
CCAGGTGGTTCAGTATCGGCTGACCTGCTATTGTGGACACCATGAACCTTCAATTAATCGGACGTACAGACGATTTGTTATGGGGATGGCTGCTTCG
ATGGGAACCATTATTGCTTCAAGTGGTGTAAAGGAAACGTTTATGTTACCAGATGAGAAATATATGATCCACCAACCAATGGGCGGAACAGGC
GGAGGTACACAGCAATCTGATATGGCTATCGCTGTGAGCATCTTTTAAAACCGCTCATACTTTAGAAAAAATCTTAGCTGATAATTTCTGGTCAA
TCTATTGAAAAAGCTCCATGATGATGCAGAGCGGTGATCGTGGATGAGTGTCTCAAGAAACACTTGATTATGGCTTTATTGATGCTATTATGAAAAA
ATAATTTACAA

SEQ ID 10062

MIPVVEQTSRGRERSYDIYSRLLKDR I I MLTGQVEDNMANS I I AQLFLDLAQDNTKDI YLYVNTFPGGSV SAGLAI VDTMNF I KSDVQTI VMGMAAS
MGTI I ASSGAKGRFMLPNAEYMIHQPMGGTGGGTQQSDMAIAAEHLLKTRHTLBLEKILADNSGQSI EKVDHDAERDRWMSAQETLDYGF I DAIMEN
NNLQ

SEQ ID 10063

ATGTTAATGGGCTATGAAGTGTCTCGTGAATTTGCTTTTGAAGATGTTGAAATCCAAACACCAGTAGCGACAACCTGTACAAAAACAATTAGCTGGG
AAAAAGTTAGCAATTTTCAATTTTACGTGCAGGTATTTGGTATGGTTGATGGTTTCTTAAAGCCTTGTGCCAGCTGTAAAAGTTGGTCATATCGGT
ATGTTATCGTGAAGAGACTTTCCAACAGTCAATATTTAGTTAAGTTACCTGAAGATATTGATCAACGTGAGATTTTTGTAGTTGATCCAATG
CTTGCTACAGGTGGTCTGCTATTTTAGCAGTAGATTCTCTAAAAAAGCTGGCGCAGCTAGTATCAAATTCGTTTGTGTTTAGTAGCAGCTCCAGAA
GGAGTGGCAGCACTTCAAGAAGCACATCCAGATGATAGATATTTATACCGCTGCTTTGGATGAAAAACTCAACGAACATGGCTACATTTGTTCTCGGA
CTCGGAGATGCTGGGGATCGCTTATTGGTACAAA

SEQ ID 10064

MLMGYVSRDLPLEDVEIQTVPVATTVQKQLAGKLA I VPILRAGIGMVDGFSLVPAKVGHI GMYRDEETFQPV EYLVLKLPEDIDQRQ I FVVDPDM
LATGGSAILLA VDSLKKGRAASIKFVCLVAAPEGVAALQEHPVDVI YTAALDEKLNEHGYI VPLGLDAGDRLFGTK

SEQ ID 10065

ATGATTCGTTCTCTCAAACCTTTTGCTAAATGAAGCTGCTCTTCTAGCGATTCTCTAACTGTTGGACTTATTTACCGTGAACCGCAAAAGT
GTCATGATGAATATAGTCATTAACCATGATTTTAAATCATCCTTGGATTAAGTGGTTTCTCTTTAAACCTAAAAAATTATCATATCTACACTAAA
GAAGGCATGTTAATTTGTCACCTGCTGGATATTTGGTCTTCTTTGGCGCCTTCCATTTGTTATTTTCAGGGCAAAATCCCTAATATATCGAT
GCTTCTTTGAGATATCTTCTGGTTTACGACAAACAGGAGCAACTATTCTGATGACGTCAGTCTTATCACCCGCGCTCTTTATTTGGCGTAGC
TTTACCATCTTATCGGTGAATGGGGTTTTAGTATTTGCCCTTGCATCATGGAAAAATCTAAAAAATAGCCATTTAGAGTTATGAGAGCTGAA
GTTCTGGACCTGTATTTGGTAAAGTTGCTCGAAACTTAAAAAACTGCACAAATTTGTATTGTTATATCTTCTTATGTTGCGAGTATTGCA
GTAATATTAATTTGTCAGGTATGCTTTCTTTGATAGTATTATCATAGCGATGGGAACTGCAGGTACAGGTGGTTTTTCAGTTTACAATGATAGC
ATTCCTCATATAATAGTCTCTGATAACTAAGTTTCTATTTGGTATGCTTATCTTCGGGGTTAACTTTAATCTTTACTACTCTTTTACTC
CGAAAAATTAAGCATTTTGGTATGAGGAACTAAAAAATCTCCGCACTCGTGGCAATAGCAACTTTTATGATTTGCTTAAAGCTCATCGGT
ATGATGATAATTTTCGACAAAGCCTCGAACATATTTCTTGAAGTATCAGTATTATTACGCAACACTGGTTTGGCGTGACTGATCACTCGT
TGGCCTTTGTTTTCACAGTTATTTTGTCTATTTTGTGATTTTTCGGTGGTCTGCTGGCTCTACAGCTGGGGGCTTTAAAGTCATGCGTACTTA
ATCCTAGCAAAGATTGACAGTAACCAAGTATTGCTACTCTATCTTAATAGAGTCACTGCTACTACACATTAATAAAAGCGTTCTAGATAAAAAT
ACACACATGGTGTTTTAAATATCTAACTATCTATTTAGTACTCTTCAATGGCAGCTGTTCTGTTTTAACCGCTTGTACTAATGATTTTTCGGT
GTTTACAGTCTGACCGCTCATGTTTAAACACATAGGCCACTCTTAGTAGCAATGAACTTTCTCATTCTTTAGTCCATTCTCAAACCTCTT
CTTTCATTTGCTATGATAGCAGGACGTTTGAATATACCTGTTTATGATGTTTATCTTAAACACTGGTCAAACTA

SEQ ID 10066

MIRFLLSKLLIEAALLA I PLTVGLIYREPQSVMSI VITMI I L I LGLLGLSKPKNYHI YTKRGLI VALCWLW SFFGALPFV I SGI PN I I D
AFFEVSSGFTTTGATILDDVSVLSPALLFWRSFTHLIGMGVLV FALAIMENSKNSHLEV MR AEVPGPVFGKVLSK LKKAQ I L Y L L Y L L M F A V F A
V I L Y F A G M P F F D S I I I A M G T A G T G F A V Y N D S I A H Y N S P L I T N L V S I G M L I F G V N F N L I Y L L L R K I K A F F G B E L K P Y L R I V A I A T F M I A L N V I G
M Y D N F R Q G L E H I F F E V S A I I T T G F G V T D I T R W P L F S Q V I L L F L M F I G G S A G S T A G G F K V M R S L I L A K I A R N Q V L S T L Y P N R V M S L H I N K S V L D K N
T Q H G V L K Y L T I Y L A I F M A L V L V L T L D T N D F L V V I S A A A S C F N N I G P L L G S N E T F S F S P F S K L L L S F A M I A G R L E I Y P V L L M F I P K T W S K L

SEQ ID 10067

ATGGATAGTAGGCTATFGGCTTCTAGATTCTGGTGTAGGTGGTTTAAACGGTTGTTAAGGAAATGTTCCGTCACCTTCCAGAAGAGGAAGTAATC
TTCATTGGAGATCAGGCTAGAGCTCCGATGGTCTAGACCTGCTCAACAGATTAGAGAGTTTACCTGGCAGATGGTTAACTTCTTATTGACTAAA
AATGTTAAGATGATTGTTATAGCTTGAATACAGCAACTGCAGTTGCTTGGCAGAAATTAAGAAAACTAGACATCCCTGTTTTAGGCGTTATT
TTACCAGGAGCTAGCGCAGCTATCAAAATCAACTAATTTAGGGAAAGTTGGTATTATAGGTACTCCCATGACTGTTAAATCAGATGCTTATCGTCAA
AAAATTAAGCTTTGCTCCAAATACACTGCTGTGGTATCCCTGCTTGTCCGAAATTTGTTCCAATTGGGAATCAAAATCAGATGCTTCTAGTTTA
GCCAAAAAGGTGGTTTTATGAAACGTTGTCCTCCATTAGTTGGTAAATAGATACTTTAATTTTAGGTTGCACGCATTATCCCTTATTACGTCCTCATC
ATTCAAAATGTTATGGGGGCTGAGGTTAAATTAATTGATAGTGGCGCAGAAACCGTTGCTGATATTTCTGTTTTATTGAACATTTTTGAGATAAAC
CATAATTTGGCAAAATAAACCGGTGGTTCATCACTTTTACACAACCGCCAGCCAAAAGGTTTTAAAGAAATTCAGAAACAATGGCTTAGTCAAGAA
ATAAATGTGGAGCGTATCGTATTA

SEQ ID 10068

MDSRPIGFLDSGVGGLTVVKEMFRQLPEEEVIFIGDQARAPYGPRAQOIREFTWQMVNFFLLTKNVKMIVIACNTATAVAWQEIKEKLDIPVLGVI
LPGASAAIKSTNLGKVGIIIGTPTMVKSDAYRQKIQALSPNTAVVSLACPKFVPIVENSQMSSSLAKKVYVETLSPLVGLKDLTLILGCTHYPLLRPI
IQNVMGAEVKLIDSGAETVRDLSVLLNYFEINHNWQNKHGGHHFYTTASPKGFKEIAEQWLSQEINVERIVL

SEQ ID 10069

ATGTTTTCCAAAAATATGATTGCCATCATGCAAAAAATGCCAGGGTGTATTTGGAGCAATCATCTAGAATTGGTTTTAGTCTTTGTTGCTAGT
GGAGCGGCGCTCGAAACACACAGCTGCATTACCATTATTTTGTATTTATTAGCTTTGAATGGGTTTACTTTAAGTTTTCATTATCGCAAGGTAC
ACGCAAACTACAGTTCTTCAAGCTTTTATAACATCTGCGGCTGTTTTCTTTGCAATGGCTTTGATTGGAGCTAAGACTAAAAAGATTTATCAGGT
ATGCGTAAAGCGTTAATGGCTGCTTTAATTGGGATTTAATTGCAAGTCTTGTAAATTTATTATCGGTAGTGGGGGTATGAGTTATATCATTAGT
ATCGTATGTGTATCATCACTTTTCTGGATTGATTTGCTTACGATAAACAAATGATTAATATGCTACAATAGCAAGGCGCCAAAGTCCGAGATGGT
TGGGCGATTTGATGGCACTAAGCCTTTATCTTGATTTTATTAATCTATTTCTTAAATATTTCTTCTGCTTTTTGCACGAATGAT

SEQ ID 10070

MFPQNMIAIMQKMPGLYFGAIIIELVLVFVASGAARRNTPAALPLFLIYSALNGFTLSFIIARYTQTTVLQAFITSAAVFFAMALIGAKTKKDLG
MRKALMAALIGLIIASLVNLFISGGMSYIISIVCVIIFSGLIAYDNQMIKVVYNSQGGQVADGWAVSMALSLYLDFINLFLNLRFLRNFARND

SEQ ID 10071

ATGAAAAAGTATCAAGACGATAAGGACTTCATGGATTGGTCCGTCACCTTATGACCATCCAGCTTTCCAAAACTCGAAGCTATTGTCCAACAT
CATCACTCAACTCGCTTAGAGCATTTTATAAATGTTAGTTATACAAGTTATAAAATTTGCTAAGAAGTTTGGTTGGGATGCGAGTAGTACTGCTCGA
GGTGGTTTACTACATGATTTCTTTTATATGATTGGCGGTAAACGAAATTTAAACAAGAGCCATGCCCTGGGTTTATCAAGGATAGCGGTTTCGTAAT
GCGCGAAAATTAACGATTTTAAACGCTAGAGAAGAAGATATTTTGAAGCACATTTGGGAGCGACTATTGCACCGCCACGTTTATAAGAAAGT
TATATTTGACTATGGTTGATAAGTATTTGGGCGTACGAGAGGCTTCTGCTCACTCAAACGATTTTAAAGAACTATCCGTTTTAGTCGCAAA
TTCTTAGGTAGTCATAATCAT

SEQ ID 10072

MKKYQDDKDFMDLVGLHLDHPRFQKLEAIVQHHSTRLEHSINVSYTSYKIAKKFGWDASSTARGLLHDFYYDWRVTKFNKSHAWVHPRIAVRN
ARKLTDLNAAREDDIILKHMWGATIAPPYKESYIVTMVDKYAVREASRPLKRIFKPIRFSRKFGLGSHNH

SEQ ID 10073

ATGAAAAAGTTCATTTAATTTGCTCAGGGCGCGTTCAAGGAGTCGGATTTGCTATGCAACTTATTCCTTAGCTTTAGAAATAGGTATTTAC
GGTCCGCTTTGGAATAACGATGATGGAACCTTTGAAATTTTAGCACAACTCTACAGATTCAAATAAATGACACAATTTATTAGAAAATTCGAAAA
GGACCTTCAAAATGGCTTAAAGTAACTTATGTTGATATTAACATAGATAACTTCGATGATTTTAAATGACTTTAAATGAGTAAAT

SEQ ID 10074

MKKVHLIVSGRVQGVGFRYATYSLALEIGDIYGRVWNNDDGTVEILLAQSTDSNKMTQFIQKIRKGPSKWSKVYVVDIKLDFDFFDFKMSN

SEQ ID 10075

ATGGCCAACCTCATTACTTATTTTCGCTCAACACCAAGGGCTTGGTTTTGGTGTGCTATCATTTATGTAACCGTCATCGTACGTGCTGTTATCTTA
CCACTTGGACTTTATCAGTCTTGGAAAGCTAGCTATCAAGCTGAAAAAATGGCATACTTTAAGCCTTTATTTGAACTTATTAATGAACGACTACGC
AATGCTAAAACACAAGAAGAAAAATTAGCAGCTCAGACAGAATTAATGACAGCTCAACGTGAGAATGGCCTTAGCATGTTTGGCGGTATTGGCTGC
TTGCCATTACTCATTAGATGCCATTTTCTCAGCTATTTTCTTGTGCTGACGCTATACTCCTGGAGTCTCTAGTGAACCTTCTTGGGACTTAACT
TTAGGTCAAAAGAGCTGACACTTACTGTCTATTCGCCATTTCTTATTTGTACAATCTTGGTTGTCAATGCAAGGTGTTCCAGATGAACAACGCT
CAGCAAAATGAAAAACAATGATGATCTGATGCCAATAATGATGGTATTCATGTCTATTAGTTTACCTGATGTTGCGCTTTATTGGTTTTATTGGT
GGTATTTTCAGTATTATCCAGCAGCTAGTTACGACTTATGTACTTAAAGCCTAAACTACGCCGAAAAGTAGAAGAAGATATACTAAAAATCTCCT
AAAGCCTACAAAGCTAATAACGACGAAAAGATGTTACAAATTAACCTAAAGCCACTGAATCTAATCAAGCAATTTATACATCTAAAAAACAAT
CGTAACGCCGAAAACAAGAGACGGGGA

SEQ ID 10076

MANLITYFAHQHQLGFGVAVIIIVTVIVRVVILPLGLYQSWKASYQAEKMAFKPLFEPINERLRNAKTQEBKLAQTELMTAQRENGLSMFGGIGC
LPLLIQMPFFSAIFFAARYTPGVSSATFLGLNLGQKSLTLTVIIAIIYFVQSWLSMQGVPEBQRQMKMTMMYLPIMMVFMSISLPASVALYWFIF
GIFSI IQQLVTTYVLPKPLRRKVEEYTKNPKAYKANNARKDVTNSTKATESNQAIITSKKTNRNAGKQKRRG

SEQ ID 10077

ATGATTATTAGAAATGGTTGCCCTAGAGGATTTACAGCAAGTCATTAGTATTGAAACAAATAAATTTTTCAGAAGCAGAGGCTGCGAGTAAAAAAGCA
ATGCAAGAACGTTTAAACGATAATGACTGATACCTTTTATTAGTTGCAGAGATTAATGGTCGTTTAGCAGGTTACATTGAAGGACCGGTTATTAAGGT
CGGTACTTAAACGGACGATTTATTCATAAAGTTTCTGAATCCCTGTAAGGGTAGGTGGTTTCATAGGAATTAAGTCTATCAATACATCCTGAT
TTTAAAGGTCAAGGATTTGTAACAGCTTATTTAGCAGGATGAAAGACCTGGTTGTTTCTCAAGAACGAGATGGTATAAGTTAACTTGCATGAT
GATTTAATTTCTTCTATGAAATGAAATGGAATTAAGATGAGGGAGAATCTGACTCAAACATGTTGGTTCGCTTTGGTATAATATGATTTGGAAT
AATCCAACAGATCAATTTGT

SEQ ID 10078

MIIRNGCLEDLQQVISIEQINFSEBAASKKAMQERLTIIMTDFLVAEINGRLAGYIEGPVIKGRYLTDDLPHKVFSEFPVVRVGGFIGITSLSIHPD
FKGQIGTALLAAMKDLVVSQBERDGISLTCDDLLISFYEMNGFKDEGESDSKHGSSLWYNMIWNNPRTSIC

SEQ ID 10079

ATGACACCCCAAGCATTATCAAGTTCTGATAGAGCATGGTATTACTTACTGACAAACAGAAAAACAATTTGAACTTATTTTAGACTTCTT
GTTGAAATGGAATGAGAAAAATTAACCTAACAGCTATTACAGATAAGGAAGAGGTTTACTTAAAGCCTTCTATGATTCTATTGCGCGGATTTTACAA
GGTTATATTGACAAATAGTCTTCTAGCATTATGATATTTGGTGTGCTGGTGCAGGTTTTCTAGTATTCCTATGAAAATCCTTATCCTGAAATTTGAT
ATTACTATATTGATTCACTGAAATAAAGCAATTAATTTCTAAACATATTAGCTAATGAACTTGAACCTTCAGGAGTCACTTCTCCATGGGGCGC
GCTGAGGACTTTGGTCAAGATAGAGTATTTGAGCTAAATTTGATATCGTAAACAGCTCGTGCAGTAGCTAAAATGCAGGTTCTAGCAGAATTGACA
ATACCTTTTCTTAAAGTTAATGGTCGCTTGTATGCACTGAAAGCTGAGCTGCTGAAGAGGAATTAATTTCTGCAGAAAAAGCTTTGAAAACACTA
TTTTCAAGTAACTGTAAATAAAAATTAAGTTACCTAATGGTGTATGACCGAAATAATCAAACTGTTAGCAAGAAAAAGAAACGCTTAATAAA
TACCTCGTAAAGCTGTACTCCAAACAAGAACCTTTG

SEQ ID 10080

MTPQAFYQVLI EHGITLTDKQKQFETYFRLLVWNEKINLTAITDKEEVYLVKHFYDSIAPILQGYIDNSPLSILIDIGAGAGFPSIPMKILYPEID
ITIIDSLNKRINFLNLANELELSGVHFFHGRAEDFGQDRVFRAKFDIVTARA VAKMQVLAELTIPFLKVNRLIALKAAAAEEELISA EKALKTL
FSQVTVNKYKLPNGDDRNI TIVSKKKETPNKYPRKAGTPNKKPL

SEQ ID 10081

ATGAAACATTTCTTTGATTACAAGACAATGTCTGTGCGCACGTAACCTCAGCATTAGTTTTATCGCTGTTATCCTATTGGGAAGTATTTACTTTCA
CTTCCAATTTTCAATAGCTAACGCCCTAAAAACACATTACATTGATCACCTTTTCACGACTGTTTCAATGGTATGTTGTAAGTAACTGGTTTATCTGTT
TTTCTATCAGTAAGGTTTATAACGGTGGGGGCGAGATTGTAGCTATTTTACTCATGCAAACAGGGGGACTTGGTTTAGTAACACTAATGTCGTTG
TCTTACTATACCCTAAGACGTAATAATGTCGTTAAATGATCAGACCCTTTTGCAGTCAGCGATAACTTATAACAGTTTCGACAGATTAAAAAATAT
CTCTATATGATTTTTAAAGTAACCTTAACTTTAGAAAGTTTTCAGCAGCAGCATTTTAGCCATAGATTTTTATCCTCGATTGGTTGGGTTCATGTT
ATCTTAAATAGTATATTTAGCTGTCTCAGCCTTTTGTAAATGCGGTTTGTATAATCTAGAGGCAACGAGCTTAGCTCAATTTAACTAAATCCT
TTGGTTAACATATCGTTGTTCTTTGATTATTTTCAGGAGGACTTGGATTGGCCGATGGAAGATTTAATTGAAGTACTATACAAACATCTCAC
AAGGGACAAAATTAATCAAGACATTTCCAAAACGCCCTCAGCAACATTTCAAACCTGGTTTAAAAACAACAACCATTTTACTAACAGGAAC
TTGCTTTCTTTGGTTGTTAGATTGGAAATTTAGAACTGTTTACTTATTTACTCTACCTAAACAATAAGTGGTCAGCTTTTCCAAACAGTTACG
ATGCGTACCGCTGGATTTCCTCACTATGATATACCCAACTGATTTTCGCAACCACTGTTTATATTATCCTAAATGTTAAATGGAGGACTCCCT
GGTGGAAACGCGGAGGAGTAAAGTCAGTGTATCGCCATTTTACTCTTACTATTAAAGCCGAACCTGAGTGGCCAAAGCAAGTGACTTTTCAT
TATCGAACAATCTTCCAGTATTATTAACAACAACACTATCGATTTTAACTTTCTTTTTTATCATACTTATTAGCGGCTATCTCCTTCTTTGGA
CTCAATCCCCATATAGATCCTTTTCTTTCTTTTGGAGCATCTAGTGCCTTAGCAACCGTGGGTGTAAACAATGAACACTACCAATCAATTAAC
CTGGGCGGTGCAATTGTAATTATGTTCCCTCATGTTTATTGGTTCGAGTTCGATCAATTAACCGTACTGCTATCAATCTTCAGAAAAAGAGAAGAA
ATTCATATGCTGAAACAGAAATTATTCTAGGT

SEQ ID 10082

MKHFFDYKTMVARKLSISFIAVILLGSILLSLPIFYANAPKTHYIDHLFTTVSMVCVTGLSVFPI SKVYNGWQI VAILLMQTGGLGLVTLMSL
SYTTLRRKMSLNDQTLQSAITYNSSDCLKKLYLMI FKVTLTLEVLAAISLAI DFIPRFLGHGIFNSIFLAVSAFCNAGFDNLEATSLAQFKLNP
LVNIIIVCFLLISGGGLFAVWKDLIEATIQTSHKGPKLKTFPKRLSNHSLKLVLKTFTTII LLTGLTLLSWLLEFGNFRFTIANLSLPKQLMVFFQTVT
MRTAGFSTIDYQTDFATNLVYIIQMLIGGAPGGTAGGFKVTVIAI LLLLKFAELSGQSQVTFHYRTIPSSI IKQTL SILTFFFIILISGYLLLE
LNPHIDFSLFFFEASSALATVGVMTMNTNQLTGLGRIVIMFLMFIGRVPITVLLSILQKKEKEIHYAETEIILG

SEQ ID 10083

ATGGGATTTGTTAGGAGGTTTATCCTTGTTTTAACTAGTCTTAGAGGAGTTATTGCTAATAAATTAGTATTTGGAGTTTATAGATAAAGTGTTCCT
GTTTTAGAGCTCTGCCCTCATTATCTTCTGTCTTGTATGCGCCAGTAACTCGCGTAATTTAGGAAACAACACTTGGTTTACCAGCAGCTTTG
GTACCTCTTCTTTGGCAGTTTCCCATTTTTTGTCTCGTCAAGTTCAAGTTGTTTACTGTAAGTATGATGGTGGAGTTATTGAGGCTGCACAAGCC
TCAGGTGGAACTTTGGGATATTATGATGTTTATCTTCTGTAAGGTCCTACAGATTTAATTCGAGTATCAACGGTACTTTGATTTCTTTAGTA
GGTGAACAGCTATGGCTGGCCTATTGGTGCAGGAGGATGGGTTCTGTTGCTATTACTAAAGGATATAACTATTCTCGTGATGATATTACTTTA
GTAGGACTATTCTGATTTTATTATTAATTTCTTTTATCCAATTTTATAGGTGATTTTTTAAACACGTCGCTTAGGTCATAAA

SEQ ID 10084

MGLLGLFLVLTSPRGVIANKLVFGLDKVVSVFRALPFI ILLALIA PVTRVIVGTTLGS PAALVPLSLAVFPFFARQVQVLAELDGGVIEAAQA
SGGTLWDIIVVYLRGLPDLIRVSTVTLISLVGETAMAGAI GAGGLGSVAITKGYNSRDDITL VATILILLIFIQFLGDFLTRLRSHK

SEQ ID 10085

ATGGGACGTAAGTGGGCCAATATTGTGCCCCAAAGACTGCTAAAGATGGTGCTAACTCAAAGTATACGCTAAATTCGGTGTGAAATATATGTT
GCTGCAAAGCAAGGTGAACAGACCCCGAGTCAAACCTCAGCTCTAAAATTCGTTTTGGACCGTCTAAGCAAGCACAAGTTCCAAAGCATGTTATT
GATAAAGCGATTGATAAAGCCAAAGGAAACACAGATGAACTTTTCGTAAGGGACGCTATGAAGGTTTGGTCCAAATGGTTCAATGATTTATTG
TACTCTTTGACATCAATGTTAACCGTACGGCAGCAAAATGTAAGTACTGCTTACGGTAAGAACGGTGGCAATATGGGAGCTTCAGGATCGGTATCC
GATACTTTTGAATAAAAGGTGTCATCGTTTTGCTGGTGATGATGCTGACTGCTTCCGAACAATTAATTTGAAGCGGATGATAGAGTATGAT
GTTGAAGCAGAAGGGAACAATAACAGTTTATACCGCCCAACAGATCTTCAATAAAGGTATCCAAGCACCTTCCGATAAATGGTGTAGAAGATTC
CAAGTTACTGAACTGAAATGATTCTCAATCAGAAGTAGTATTGGAAGGATGATGACCTTGAACCTTTGAAAAGCTTATTGACGCACTCGAATCA
GATGATGATGTTCAAAGTTTATCATAAATGTAGCAGATTTTC

SEQ ID 10086

MGRKWANI VAKTKADGANSKVYAKFVVEIYVAAKQGEPPDENSNALKFVLDRAKQAVPKHVIDKAIDKAKGNTDEFVVEGRYEGFGPNGSMII V
DTLTSNVNRTAANVRTAYGKNGMAGSGSVSYLFDKKGVI VFGADDATVFEQLLEADVDVDDVEAEBEGITIVYTAPTDLHKGIQALRDNVVEEF
QVTELEMIPOSEVVLGGDDLETFEKLIDALESDDDVQKVYHNVADF

SEQ ID 10087

ATGACTTGTGCACTTTTACTAATFGATATCCAACAAGGTATTATGGATAAGAAACCAAAGCATTTTAAACAAATTTTGCAGTGCTTTTATAGATGATTTA
CTTTAAGTGCCAAAGGTTCTAATTTGTAAGTATGATAAGGCATCATGATAAGGAATTGCCTCAAGGTTCTCCACAGTGGGAAATTTGGGAA
CAGCGCATCTTGTGACGCATCACAAAATAATGATAAACTTACAATAGTTGTTTTAAAGATACTCATTTCATGATTTCTGCAAAGTAAAGCAT
ATTAGTCAATTAATCATGATGGGACTTCAAACAGAATACTGTTTGTATACATCAGTAAAAGTTGCTTTTGAATATGGTTATGATATCTTTATTCCA
CAAGGTGGACACCTAACATTTGATACCAACTTTAAGTGGGGATTCTATTAAAAAACATTACGAGAATATTTGGCATCATCGTTTTGCGCAATG
GTAGCAAAGATAGCTTATTGAAATTAATAACGAGGAA

SEQ ID 10088

MTCALLLIDIQQGIMDKPKHLTNFAVLDDLLLSAKGSNCEV IWRHHDKELPQGSQPWEIWEQRHLVTHHKIIDKTYNSCFKDTLHLDYLSKH
ISQLIMMGLQTEYCFDTSVKVAFEBYGYDIFI PQGGHLTFDPTLSGDSIKKH YENIWHHRFATMVAKDSLLKLIN EE

SEQ ID 10089

ATGGCACTCGAATTGCTAACACCATTTACAAAAGTTGAATTAGAAGAGAAAAAGCGAGATACTAACCGAAAACAAATTTGGAATTTATGGGAGGAAAT
TTTAAACCTGTTCATAACGCCACCTTGTTGTTGTCAGATCAAGTACGTCAGCAATTTGTTTAGACCAAGTTCTGTTGATGCTGAAATTTAGCCCA
CCACATATTGATAAAAAAGAGACAATGATGAACAGCAGATCGTCTCAAGTACTGTTGAATTAGCAATAGAAGGCATTGATGTTTATCTATTGAACCA
ATTGAAATTTGAACGTAAGGATACAGCTATACATACAGTACAGTAAAGCTTTCTAATTTGAAAAAAATCCAGATGTTGATTAATTATTGATTTGCG
GCAGATATGGTGAATACTACCTAAGTGGCCTCGTATTGATGAACCTGTTAAAATGGTGCAGTTTGTGGTGTTCACCGTCCAAAATATAAAGCT
GGTACATCATATCCCGTTATTTGGGTGGATCTGCCATTTGATGGATACTCATCAAGTATGATTCGTTCAATTTATTAAGTAATCGTCAGCCCAAC
TATTTACTGCTAGAGAGGTATTAGATTATATCAGGAAGAAGGCTTTTACAAA

SEQ ID 10090

MALELLTPTFKVELEEKRDNRKQIGIMGGNFNPVHNAHLVVAQVRQQLCLDQVLLMPEFQPPHIDKKTIDEQHRCLKMELAI EGDIGLSIEP
IEIERKGI SYTYDTMKLLIEKNPDVDYFYFIIGADMVEYLPKWHRIDELVKMVQFVGVQRPKYKAGTSPYVIVDPLPLMDISSMIRQFIKSNRQPN
YLLPREVLDIRKEGLYK

SEQ ID 10091

ATGAAATFGAGTATAGATGATTATAGCCGACCTTCGTGGTTGAGGCAGTTTATGATTTAAGAGCAGAAGATTTATTACGTCATGGCATTTCGTGGC
GTTTTAGTTGATTTAGATAATACTCATTTGGAAATCCAGATGGTACTGCTGAGGTGCGTGCATGGTTAGATGAGATGACAACAGCGGAT
ATTTAGTTGATGATGTTCTAATAACAATCATGCTCGCGTGAACCTGTCAGTATCAGCTTTGGTTGGGATTTTGTAAAGTCTGCGATGAACCA
TTTACTCGTGGTATAAATCGCAATTGAGCGTTATGGCTTTGATCGTGACGAGGTGATTTGGTTGGAGATCAATTTGATGACAGATATTCGTGCT

AGTCATCGCGCAGGAATAAAGTCCGTATTGGTAAAAACCAATTGTTAAATCTGATGCTTGGAAATACCAAGTTCAATCGCTTACGTGAACGTCGCGTT
TGGAAAAAATAGAAGAGAATTACGGTAAAATCGTATATCAAAAAGGAATT

SEQ ID 10092

MKLSIDDRPTFVVEAVYDLRAEDLLRHGIRAVLVLDLNTLIAWNPDGTAEVRAWLDEMTTADISVVVSNNNHARVERAVSRFGVDFVSRAMKP
FTRGINMAIERYGFRDEVIMVGDQLMTDIRASHRAGIKSVLVKPIVKSDAWNTKFNRLRERRVWKKIEENYKIVYQKGI

SEQ ID 10093

ATGACCTTAGCTGCCGGACTAGCATGGGGCATTTCTGGAATTAGTGGTCAATACTTGTGTCGCACGGAGTACACGTTAACCTTTTGACTTCTTTA
CGATGTGGATAACAGGTACTTTCTCTTGTCTTTAGCTAGATCAAAAACAAAGGAGCATTTAGTAGCAGCGTGGAAACAGCCAAAATTTTAAAG
CAGGTTTTACTTTTTCTATATTTGGTTTTAGTTTTAAATCAATATGCTTTTCTCAGAGCGATTCAATTAACAAATGCTGGAACGTCAACGTTT
CAATATATGGCACAATACTTATTTGAGTATTGTTGTATCCTAAACAGACAAAAGCACAACATCTTTGAAATAATAGCAATTGCTATGGCAATT
TTAGGAACCTATATGATTGCAACGCATGGGAAGTTAGGAAGTTTAGCTATCACACCGAAAGGATTAATGTGGGGCTTGGTTCCGCCATACTTAT
TCTATTTATATTTTATTACCTGTGAAACTTATTCATGAATGGGAAAGTACGATTGTTATTGGTTTCAAGAAATGTTTATAGTTGGGATTTTATTTAGT
TTGGTGACAAAAGCGTGGCAATACCCCTTACAAATTAATGTGATGAGTATACTTGCTTATATTGGCATATTGGTATTGGGACTATTTTGTCTTAC
ACTTTTTCTTAAAGGGTTAGTATTGTAGGTGCTGTCAAGGGTAGCTTATTAGCATCGGTAGAGCCAGTTTCTCGGTATTTTGCACGTA
GTTTTAGGAGAAATTTTATCCAATAGATTTACTTGGGATGCTGTTTATTTTCTTGCTGTAACCTAATCTTTACAAAGATTTAATTGCATTG
AAGAAAATGAACAGGATAAGA

SEQ ID 10094

MTLAAGLAWGISIGISQYLMHSHGVHVNLLTSLRLLITGIFLLSLARSKQKEHLVAAWKQPKFLKQVLLFSIFGLVNLQYAFRLAHLTNAGTATVL
QYMAPILLISIVCILNRQRPFSFEI IAIAMAILGYMIATHGKLSLAI TPKGLMWGLSAITYSIYILLPVKLIHEWGSTIVIGSGMFIGGILFS
LVTKAWQYPLQINVMISILAYIGIIGITIFAYTFFLKGVSIVGAVKGSLLASVEPVSSVFLTVLVLGEI FYPIDLLGMLFIFLAVTLISYKDLIAL
KKMKRVR

SEQ ID 10095

ATGGATATCCATCAAAACATGCATTTTGATCGTAAAAATATTTCTATCCAGATAATCCTAAAGCTTATCAAATTTACAGTTTGTAGAGCCTATT
GGTTACAATGGTTGGATTGAAATCGAATTAGAAGATGGTACACGAAAAAAATTCGTATTGAGCGTGCCACCTCGAAGAAGATGCAGGAAAAAAT
ACACATGGGACAGATGGTTATTCCTATGTTGACCTTAATAGACAAGGTGTTCCACTTGAATGAAATGTATCAGAAGCTGATATGCGTTCTCCTGAG
GAAGCTTATGCTTATTTGACAGCTCTCAAAGAGATTATCCAATATACTGGAATTTCTGACGTTAAATGGAAGAAGGTTCTATGCGTGTAGATGCC
AATATTTACCTTCGCTTATGGTCAAGAAGATTGGTACTAAAGCAGAACTTAAAGAACCTTAACTCATTAATAATGTACGTAAGGTTTGATA
CATGAAGAAAAACGTCAAGCACAAGTTTTACGATCTGGTGGTCAAATTCAGCAAGAGACTCGTCTGTTTGTATGAAACAACAGGTGAGACTATTTG
ATGCGTGTCAAGGAAGGCTCATCAGATTATCGCTATTTCCCTGAACAGATTTACCACATTTGATATCTCGGATGAATGGATTGATCAAGTTCCGT
TTAGAATTACCAAGATTTCCACAGGAACGTGTCGAAATATGATCGTCTTTTGGTCTATCATCTTATGATGCTAGCCAATTAACAGCTACAAAA
GCACTTCTGATTTCTTTGAAAAGCTGTTGCTATTGGGGGTGATGCAAAAACAAGTTCCAATGGTTTCAAGGAGAAGTGGCGCAATTTCTTAAC
AGTGAATCAAAATCAATCGAAGAAATTTGGTCTGACTCCTGAGAATTTGGTTGAGATGATTGGCTTGATTGCTGACGGTACAATTTATCCAAAT
GCTAAAAAGTTTTTGTGCTTTAGCTAAAAATGGTGGTTAGCTGAAGAATTCGTTAAAAAGGCTGGTTTGTAGTTCAAAATTTAGATCCTGAAGTA
TTAATCCCAATTTATTCATCAAGTCTTTGCAGATAATGAAGCTGCTGTGATTGACTTTAAGTCAGGAAAACGCAATGCTGATAAGGCTTACAGGT
TATCTAATGAAAGCAACAAAAGGACAAGCTAATCCACAAGTTGCTCTGAAGCTGTTAGCCGAAGAATTAGCAAAATTAAGAAGAA

SEQ ID 10096

MDIHQNMFDRKNFYFPDNPKAYQISQFDEPIGYNGWIEIELEDGTRKKIRIERAHLBEDAGKNTHTGTDGYSYVDLNRQGVPLIEIVSEADMRSPE
EAYAYLTALKEIIQYTGISDVKMEEGSMRVDANISLRPYGQEEFGTKAELKLNLSFNVRKGLIHEBKRAQVLRSGGQIQQETRRFDETTGETIIL
MRVKEGSSDYRYFPEPDLPLFDISDEWIDQVRLELPFPQERRAKYVSSFLSSYDASQLTATKATSDFFEKAVAI GGDAKQVSNLQGEVAQFLN
SEKSI BEI GLT PENLVEMIGLIADGTISSKIAKKVFVHLAKNGSAAEFVKKAGLVQISDPEVLIP I IHQVFADNEAAVIDFKSGKRNADKAFTG
YLMKATKQANPQVALKLLAQELAKLEE

SEQ ID 10097

ATGCTAGGTATCATAGATGCAAAACCTAAGTTGGTTATTTTATTTAGGACAGTATCATGCTTCAATAGGGACAAGTCATTTTGAAGATGACA
GTTTCAGAAATTTATGGGGATCCCTCTGACAGTTTATCAAAAAGATTAGTTTATGATGTTATTTGTACATATTTTTATGGAAGATGCTGGTTGTGCT
TTTATCTTGGATGATGATGATTTTCTCTGTGGAGTCGTCACGTAAGAATTTACTAAAAATCAGTATTTGGCGGAGGAGATCTTTCTAAAAATGCCA
ATAGGAATGGTGATGACACGTATGCCACACGTCGCAACTGTTTTAGAAAAATGAAAGTCTTTTTGCGCGAGCTGATAAATTAGTGAGCAGAAAAGTG
GATAGTCTCCCTGCTGTTGCTCATGATAAGCAATATCCCGAAAAATTTAAAGTGATCGGAAATTTATCTAAAAAATCCTCGCTAGTTTGTTTTTA
GAAATAAGAGATTAT

SEQ ID 10098

MLGIIDAKPKVGYFYLQYHASIGTSHFEKMTVSEIMGIPLVHVKQDSYVDVIVHIFMEDAGCAFILDDDFLCGVVSRRKDLLKISIGGGDL SKMP
IGMVMTRMPHVTTVLENESLFAAADKLVSRKVDLSPVVRHDKQYPEKFKVIGKLSKTI LASLFLEIRDY

SEQ ID 10099

ATGCCGAATTTATAGAAAAAATAGAAAAATACATCCATCTTACAGCGTTCCGTAGATAGCTTAGATGCCGAACCTACCATATAATACAATGGCG
GCTCAATTAGCTGATATTTAGTACTGTAAACGCATGTATTATTAATGGTGGTGGTAACTTACTTGGCTATGCCATGAAATATAAAACAACACTGAC
CGTGTGGAAGAATTTTTGAAACAACAACAATCCAGATTACTATGTTAAATCTGCTAGTCTGTTTATGATACAGAAGCTAACTTATCAGTAGAT
AATGATTTGTCAATTTTCCAGTTGAGACAAAGGAAAACCTCCAAGATGGTATTACAACAATCGCTCCAATTTATGGTGGTGAATGCGCTTGGGA
ACATTTATATCTGGCGTAATGATAAAGAATTTAGCGACGATGATTGATTTTAGTTGAAATGCAAGCACCCTGTTGGTATTTCAATTACTTAAAC
CTTCAAAACAGAAAATCTAGAAGAAAATTTCTGTAACAACAACAGCGGTGCAATGGCTATCAACACTCTATCTTATTCAGAAATGAAAAGCTGAGCT
GCTATCTTAGGAGAAATTAGATGGACTTGAAGGACGCTAACGGCATCTGTTATTGACAGACCGTATTGGAATTAACAGCTTCCGTTATTGTAATGCT
CTTCGTAATTTGGAGTCTCGCGGAATCATTTGAGAGCCGCTACTCGGTATGAAGGGAACATACCTCAAAGTTATTACGAAGGTATTTTGCACAAA
TTAAAGAATATAAT

SEQ ID 10100

MPNLEKTRKITSILQRSVDSLDAELPYNTMAAQLADIIDCNACI INGGNLLGYAMKYKNTNDRVEEFFETKQFPDYVKSASRVYDTEANLSVD
NDLSIFPVETKENFQDGIITTIAP I YGGMRLGTFI IWRNDEKESDDDLLIVEIASTVVGIIQLLNLQTENLEENIRKQTAVTMAINTLSYSEMKA
AILGELDGLLEGRLTASVIADRIGITRSVINLRKLESAGI IBSRSLMGKTYLKVINBGI FDKLKEYN

SEQ ID 10101

ATGTCACAAAATATGAACGCATCCTTGTGCTATTGATGGATCAACAGAATCTGAACTTGCTTTTGAAGAGCAGTTAACGTTGCTCTTCGCAAT
GATTCGAAATTAATCTTGACACATGTTATAGATACACGTGCTTTACAAAGCTTTGCGCATTTGATACTTATATCTATGAAAAATAGAAAAAGAA
GCAAAAGATGCTCCTTGGAGAAATGAAAAACAAGCTCGTGAAGAGGAGCAGATAAAGTTAGACAAGTCAATGAAATTTGGTAATCCAAAACATTA
CTTGACATGATATTCAGAAAAAGAAAAGTAGACTTGATTATGGTTGGTGCAACAGGCTTAATACTTTGAACGTTTCTTATCGGATCTTCTT
CAGAATACATCCTTCTGTCACGCTAAAG

SEQ ID 10102

MSQKYERILVAIDGSTESELAFAEKAVNVALRNDSELILTHVIDTRALQS FATFDYIYEKLEKEAKDVL EEBYEQAREKADKVRQVIEFGNPKTL
LAHDIPEKEKVDLIMVGATGLNTFERFLSDLPQNTSFVTLK

SEQ ID 10103

CTAAAAGAACAAATGACCTTCGCAAGCAAAGTAAACCCAGTGAAGCTATGGAGATAAGACATTAGCTAAGACAAATCCAGAAGCTTATGTCTGAG
ATGCAAGTTAAAGCATTAAAGGAGCTCTTAATAAAAAGAA

SEQ ID 10110

MTILIIALATILTFVWMLIRPKALRYILGLLSLALLFASVWMLTDHFINHTGMTIETKTKTREIYSAGDSKAPFGLMIYKEIGHSSNNVLVYRT
DLNQEAKAHFVNPTEKEVTSVAVKKSASYQLADVKKATVTTKTKRYVWKDSLSKLLYFAGENGELISQKSVAKIPRKTWLVLTKEQSEHLESAAK
LKEQMTSQAVNPVKAMEIKTLAKTNPBEAYAEQVKALKEALNIKE

SEQ ID 10111

ATGATAAGAGGAGCAAGAGCTCAAAATTTAAAAAATAAAGTGTGACATTCACGAGACAAGTTAGTTGTCTGTTACGGGACTATCAGGATCAGGT
AAGTCTAGTTTGGCCCTTTGACACTATCTATGCAGAAGGACAACGCTCGTTACGTTGAAAGTCTTCTGCTTACCGCGCCCAATTTTGGGAAATATG
GAAAAGCTGATGTAGATCTATTTGATGGCCTTAGTCCAGCTATTCTATTTGATCGAAGAAACAAGTAAGTAAATCCCTGCCTACTGTTGGGACT
GTAACAGAAATTAACGATTATTACGTTTGTCTTATGCTCGTGTGGAACCCCATATGTATCAATGGTACGAGGCCATCAGCAATCTTTCTGTA
GAGCAAAATTGTGGATAAGGACTAGCGCTTCCAGAGCGAACAAGATGCAAAATTTAGCCCCAATTATACGTCGAAAAAAGGACAACAACAATCA
ACATTTGAGAAAAATCAAAAAGATGGTTACGTTTCGTTTCTGATTGATGGTTGATATTCCAGATGTTACTGAGGTGCCTGAAATTTATCAAAAAGTAAAG
ATGCACAAATTGATATTGATAGTATGATTAATAAAGAGGCGCATTCGTTCCCGCTTTATTTGATTCCGTTGAAAGCGGCTCTACGTTTGTCTG
GATGGTTATGCTGTTATTGATCACAATGGATGGCAATGAGTTATTTGTTTTCAGAAACATTTATTTCTTGTCTGAAATGGTGGTGTGAATTA
GAGCCAGCCTTTTTCTTTTAATGCTCCCTTTGGTTCTTGTCCGACCTGTGATGGCTTAGGAATTAAGTTAGAAGTAGATAGATTTGGTTATT
CCAGATAGAAAGTAAACCTTTAGAGAAGGGGCTTAGTTCCCTTGGAAATCCAATTTCAATAATTTATCCACGATGCTAGAGCAAGCTATGACT
CAATTTGGTGTGTGATAGGATAGGACCTTTGAAAAATTAAGCAAGCGGAGCAGGACCTAGCCCTATATGGTTCCAGCGAACGAGAGTCCATTTTC
CATTATATAACGATTTTGGAGCGAGAGAAATATTGATTTGCCTTTCAGAGGGTTCAATAATATAATTAATCGTTCGTTACCATGAAACATAATAGC
GATTACACACGCAATGTTATGCGAGAAATATGAACGAGCTAAAATGTAACACTTGTCTATGGCTATCGTCTCAATGATCAAGCACTTTGCGTAAGA
GTTGGGGGAGAGAAGCTTAAATATTTGGGCAAGCTCAGATTTATCGATAGCAGACCATTAGAACTTTTAGAAAATTTGGGTTTATCTTCAAAT
GAACAAATTAATGGCTCGACCAATTATCAAAGAAATCCATGACCGCTCAAGTTTCTTAAATAATGTTGGACTTAATTTAAATCTGTGACAGTTCT
GCAGGAACACTTTCCGGGGGGAGAGTCAAACGTATTTCCGTTGCTCAATTTAGAGGGTCAAATTTATCAGGTTCTAAATTTATCAGGTACTGATGAGC
TCCATTGGACTTCAACGAGCAATGACCGTTTGTGATGATAGTCTTAAAGAAAATGCGTGAATTTGGGTAATACGCTTATTGTTGTGTAACATGAT
GAAGATACAATGATGGCAGCTGATTGGTTAATCGATGTGGGAGCTGCGCTGGTGGCTTTGGTTGGTGGATGATTGGGCTCTGGTACACCGAAGCAA
GTAGCTAAAAATACTAAATCTATTACAGGACAATATTGTTCAGGTAAGAAAGTGAATCTCTGTGCCATCTGAACGAAGAGTAGGTAATGGTCGCTTT
TTAGAAAATCAAAGGTGCGGAGAAAACAACCTACAAAATTTAGATGTTTCAAGTTCCCTTCGTTAATAATTAATCGGCTTACCGTGAATTAATGAT
GGAAAATCAACCTTAAATTAATAGTATTTTGAAGAAGCTGTTGCGCAGAAGCTTAAACCGTAACCTCAGATAAACCCAGGTAAATATGTTTCTTTAGAA
GGCATTGAATATGTTGATCGATTTGATATGATCAAAGTCCAAATTTGGTTCGAGCTCCACGTTCTAATCCCGCAACCTATACAGGTTGTTTGTAT
GATATTCGTCGATCTTTTGTCTCAAATTAAGAGCAAAGATTTCGAGTTATATAAAAGGACGCTTCTCATTTAACCTCAAAGGTGGACGTTGTGAG
TCTTTGTTTCGCGGATGATCATCAAATTTGAT
GAGACTCTGGAAGTACATTACAAGAAAAAATAATGCACAAATTTCTGATATGACAGTGAATGATGACAGTTACATTTTTTGCAGCTATTCCTAAA
ATTTGCTCGTAAGTTACAGACTATAAGGATGTTGGTTTGGGATATGTCATTGCGGGCAACAGCTACAACCTTATCAGGAGGAGAAGCTCAGCGA
ATGAAGCTGGCAAGTGAATACATAAGCGTTGCAAGGTAAGAGTCTTACATATTAGACGAAACCAACCGGGCTTCATGCAGATGATATTGCT
CGTTTACTTAAGTTTGGATCGTTTTTTAGATGATGGTAAATACAGTGTGTTTATTGGAGCATAACCTTGGATGTTAATAAAACCTGCTGACCACAT
ATTTGATCTTGGCCCTGAAGGAGTATTTGGTGGCGGACAAATTTGATGATCAGGAAACCCAGAAGATTGCTGAAAAATCCTAAATCTATACAGGA
TATTATTTAAAAGAGAAGTTAGCAAGA

SEQ ID 10112

MIRGARAHNLKNI SVDI PRDKLVVV TGLSGSGKSS LAFDTIY AEBQRRYVESLSAYARQFLGNMEKPDVDSIDGLSPAISIDQKTSKNPRSTVGT
VTEINDYLRLLYARVGPY CINGHGAITASSVEQIVDKVLALPERTKMQILAPI IRRKKGQHKSTFEKI QKDGYVVRVIDGDIHDVTEVP ELSKSK
MHNIDI VVDR LNKEGIRSR LDFSVEALRLSDGYVV IDTMDGNELLFSEHYSCPECGFVPELEPRLFSFNAFPFGSPTCDGLGIKLEVDIDLVI
PDRSKTLREGALV PWPNISSNYPTML EQAMTQFVDMPTPEFKLSKAEQDLALYSGSEREFHFHYINDFGGERNIDLPFEVGVVNNINR RYHETNS
DYTRNVREYMNELKNMCTGHYRLNDQALCVRVGGEEGLNIQGVSDLSIADHLELLETLRLSLSNEQLIARPIIKEIHDRLSFLNNVGLNYLNLSRS
AGTSLGGESQIRL IRLATQISNL SGLVLYVLDEPSI GLHQDRNDRLIDSLKKMRDLGNTLIVVEHDEDMMMAADWLIDVGGPAGGAGFGBEIVASGTFKQ
VAKNTKSI TQGLYSGK KVI PVPSE RRVGNRFLBIEKGA AENLNQNLVDKFP LKFI AVTGVSGSGKSTLINS ILKKA VAQKLNRNSDKPKGVVSL E
GIEYVDRLIDIDQSPIGRMTPR SNPATYTG VDDIRDLFQAQTNEAKIRGYKGRFSFNVKGRCESGSDGIK IEMHFLPDPVYPVEVCHGTRYN S
ETLEVHYKEKNIAQILDMTVNDAVTFFAAIPK IARKLQTIKDVGLGVTYTLGPQATP TSLSGGEAQRMKLASELHKRSTGKSLYLIDEP TGLHADDIA
RLLKVLDRFVDDNTVLVIEHNL DVIKTADHI IDLGPEGGI GGGQIVAI GTPBEVAENPKSYTGYYLKEKLAR

SEQ ID 10113

ATGAAGCAAATGTTTCTTCAACGGCAATTGAATTTAAAGAAATGAAACATTCGAGCCAGGTGCTTGGATAAATCTGGTTAATCCCTCCCAGGAA
GAATCCGAACAAGTAGCTGATCAATTTGGTATTGATATTGATGATTTACGTGCTCCCTCGATGTGGAAGAACTTCCCGTATCTCGGTTGAAGAT
GATTATACTTTAGTATTGTTGACGTTCCCTAGTGAAGAAGCAGTAAACAAAAGTTATTATAGTACTATTCCCTATGGGCATTTATCGTTACTGAC
AACGCTGTTATTTACTACTTGCCTAGAACATTTGACGCTGTTTGTATCACTTTTATAGACGACGTGTCAAAAATTTTTATACCTTTATGAAGACACGT
TTGTGTTTTCAAATGCTTTATCGCAATGCCGAATATACTTACAGGCTTTGCCTACTATCGATAGGCAGAGCGATAAATTTGAAGCAACAACCTAGAG
AGTGAACCTCGAAAATGAGCAATGATCGATATGATGGAATTTGAAAATCTATTGTCTATCTAAAGGCTCTTTAAAATTTAATGAGCGAATCTGTC
AAAAAATTGACAGTAGTACAGTAGTTTAAAAAAAATGACATTGAAAGTAGAAGATCTGCTTGAAGATACATTTGATCGAATCAGCAGCTTAGTGAA
ATGGCAAAATCTATGAAAATGCTTAAATGCCATGACAGAAACGACTGCTTCAATCATCGGTAATAATCAGAAATACCATTATGAAAACCTTAGCC
CTAGTAACCTATGACATTGGATATTTCAAACGGTTATTTTTTCGGCGTATGGGATGAACTTCAAATAATTTGATGCTTTGAATGGTCTCGCACAT
GCCTTTATCTATGTTGTTCTTTTGGCCCTTTTGTATGAGTTCAATTTGTTGATTTTATTTTATTCGTAATAAAATGGTTT

SEQ ID 10114

MKQMFSLTAIEFKEIETFEPGAWINLVNPSQESEQVADQFGIDIDDLRAPLDVEETSRSISVEDDYTLVIVDVPTYEERNKNSYMTIPMGIIVTD
NAVITTCLEHLTLFDH FYRRRVKNFYTFMKTRFVFQLLYRNAELYLQALRTIDRQSDKIEAQLESATRNEQLIDMMELEKSIVYLKASLKFNERIV
KKLTSSTSSSLKKYIEDEDLLETLIETQQAIEMANIYENVLNAMETFTAS IIGNNQNTIMKTLALVMTLDIPTVIFSAYGMMFNQNNWMLNGLAH
GFIIYVLLAFLMSFVVFYFIRKFW

SEQ ID 10115

ATGGCATTAGAAGTAAACAGATGCTACATTTGTAGAAGAACTAAAGAAGTTTAGTACTCATTGATTTTTTGGGCAACTGGTGTGGTCCATGTCGT
ATGCAAGCACCAATCTTGAACAGTTATCTCAAGAAATCGATGAAGATGAACTCAAAATTTTTGAAAATGGATGTTGATGAGAAATCCGGAAACTGCC
CGTCAGTTTGGTATTAATGTTCAATTC AACATTTGATGTTTAAAAAAGACGGAGAAGTGGTTAACAAGTTGCAGGTGTTTCATCTAAAGCAAACTG
AAAGCTATTATTGCTGAATTTGAT

SEQ ID 10116

MALEVTDATFVEETKEGLV LIDFWATWCGPCRMQAPILEQLSQEIDEDBLKILKMDVDENPETARQFGIMSIPTLMFKKDGVEVVKQVAGVHTKDQL
KAI IAE LS

SEQ ID 10117

ATGAAGATGATGAATAACAAGATTTTGAACAGTTAGAATTTAACAAAGTTAAGGAATTGATATTACCTTATCTCAAGACAGAAACAATCACAAGAA
GAATTATCAGAGCTGGAGCCGATGACGAGGCTCTAAAATAGAAAAAGTTTAAATGAAATTTCTGACATGGAACAGATTTTTTGTGAACTACAC
TCATTTGGCAGTACTGAGCCTAAGTTCAATCTCTGAGAGTTTAAAAACGCTTAGAGCTTTCAGCTGATCTTAATATTCAAGAACTTTTGGCTATCAA

AATACACTTGACAATATCGGTAACTCACCAGAACCAA...
ATGAGTCATAAACTCTTCAATCCAATATGAAGGTG...

SEQ ID 10124

MATVKTNTDI FEQAWEGFVKVDWKEKASIRFVQANY...
IFGIQNDELFLKLNFMFKGGIRMAETTLKENG...
LMQEKVNDWALNIDEE IRLRBEINLQYQALG...

SEQ ID 10125

ATGAATCATCAAATTTTACAAAATACATTAATAGT...
GAAGACTATACTATATCCTAAAAGATGGTATTG...
GAAATCACTTCTATCCTAAATACAGACTACTCC...

SEQ ID 10126

MNHQILQNYINSHNLPIIEKDYHKYILTFESLEEDY...
RRSTFLKIDINNDIELOGYVVDYFHNRLKESMKMK...
KDDHIIREKQHIIITNVEKDKDHTVIF

SEQ ID 10127

ATGTTTTAAAATCCCTTTGTTTAAAGAATTAAA...
CTTGGTTTTAGACTTTCTTTCTGCCAGTCTCTT...
GATATAGTTTCCAATTAACACAGCTTTTGGCAT...

SEQ ID 10128

MFKIPLFKELKTQWIKPFFKQYKVSILVIALFL...
MTSQLRLKLYHSLESNAIFMKRDFRLGDVMGLL...
ARQTRKELKNHLYDLTDDNVLGISDWFISRQGE...

SEQ ID 10129

TTGAAACTTGGTCTTGTCTCAGCAATGTTTGGCT...
CAAGCAACACTCCTAAAAGCAGACGTTCAGTT...
CTCTCAGGTATCCTTAACAGCATTAACACTTT...

SEQ ID 10130

MKLGLVSAMFAGGAFVALGSGTQVGSASTFTAP...
TDSEIYERAQKQVLPNYIQGSLSGILNQHSTLNA

SEQ ID 10131

ATGACAGTTGAAAAGACGGTTAGTGAATTAGCT...
GTGAAAAAGAAATAGTAAAGCGTTACAGTTGT...

ATTGACGAAGAAGCATCAAGACGAGAACTTTAGAAA'TTCTCGT'GTAGAGAAGAATACTGAAATCACACGTTTATATGAACAGTTAAAAGCAAAA
GATATTCAGATTGCTTCAAAAGACGAGCAGTTACATGTAAAAGATATTTCAAAATAGCAGAGAAAGATAAGCAATTAGATCAACACAGCAATTGACT
TTAACTGC'TATGGAGATACGCAACGCTCTGCAACTTGAGTTAAATGAAGCTAAAGCAGAGGTTGAGGAGATTCAAGAAGCCAAAGAAGAAAAAT
CAAGAATTAGAAGCTGTTAAAAAAGTTTCTTTGGACGTTTCTTCAATAAAAAA

SEQ ID 10132

MTVEKTVSELAEILGVSRQAMNNRVKTLPEECVEKNSKGVTVVNRDGLIKLEEIYKKTILEEPIDEEASRRELLEILVDEKNTIEITRLEBQLKAK
DIQIASKDEQLHVKDIQIAEKDKQLDQQQLLTLTAMEDTQRLQLELNEAKAEVEEIQEAKKEKIQELEAVKKSFFGRFFNNK

SEQ ID 10133

ATGATGGCAGCTATTTCTCAAATTTTTACGGCAACAAAACTTCTTATGAGAAAAATAAACGTTTGGCAAAAAAGCTAGCTGGAACAGGTGGT
GGCCGCTGTAATGTTACCAATAATGAAACCTTGATGAGCTCTTAGCTGGTATACCTGGAAATGGCCGTTTCTATATAGCGTCTTCTCAAAATTT
GATAACCATGATATTTAACTTCTTTCAAGACACCGCGTCACACTAAAAGAAGAAGATCATGGCGGTATGTTCCCTACTACTGATAAAATCTCGT
ACTATCATTAACGCCCTTGAATAAAAAAAGAACTTGGTGGTCAAATTTACTGACTGACACAGAAGTTGTCTCTGTCAAAAAGATAGGAGATTCA
TTCTATATCAAAAATCAAGATACACAGTTTCGCATCCGATAAATTTATCGTAAACAAGTGGTGGTAAATCTTATCGCTACAGGTTCTACTGGTTTC
GGTCATGACATGCTGCTCACTTTAAATFAGAAGTCACAGATATGGAAGCCGCGAAAGCCCTCTTTAACTGATTTTCCCATAAAAAACTACAA
GGTATCTCTTAGATGATGTCACTTTGTCTATTTGAAAACATATATTACACACAGATCTTCTCTTTACTCATTGATATCAGGACCAGCAGCC
TTGGGAATTTCTAGCTTTGTCAAAGCGGAGAACTATATACCTAGATGTTTTGCCAATATCTCTGTAAAGAAATGGAAATACACTTCCAAAAT
GAAAGAGAAAAATCTTTGAAAACGCTCTTAAAATACTTCTTCTGAGCGTTTAGCTGAATTTACGCTGAAGACTTACCCGAAAAAGTAAAACAA
GTATCTGTAAAAGACTTAGAAATGTTAAATCAAATACTTAAATACTTCTTCTGAGCGTTTAGCTGAATTTACGCTGAAGACTTACCCGAAAAAGTAAAACAA
AAAGGGGGAGTTGATCTTAAAGAAATAAACCCAAAACCTTGAAGAGTAAAGGTAGCTGGTTTACATTTTGTGTTGAGTCTTAGACATCAAT
GCTCATACGGGAGGTTTAACTTACTTCTGCCATTATGTACAGGCTGGTGTAGCTGGTACTTACTACT

SEQ ID 10134

MMAAISSNFYGNKTLLEIKNKRLGKLAGTGGGRNVNNGNLDLDELLAGIPGNRFLYSVFSQFDNHD I INFFQDNVTLKEEDHGRMFPTTDKSR
TI INALENKIKELGGQIMDTEVVSVKKIGDSFYIKTKDQFASDKLIVTTGGKSYPSGTSTGFHDIARHFKELVTDMEAESPLLDTFPHKKLQ
GISLDDVTLSEFKHIITHDLLFTHFGLSGPAALRISSFVKGGETIYLDVLPNIVSKELEIHFQNEREKSLKNALKILPERLAEFYAEDLPEKVKQ
VSVKLEMLIQKLLKLPILVTKMSLAKSFVTKGGVDLKEINPKTLESKKVAGLHFAGEVLDINAHTGGFNITSALCTGWVAGSLHY

SEQ ID 10135

GTGAGTAGTCATGAAGCAGGAGCCATAGAATTTTCAAGGCATAAGGTATTTGACTTTTACCTTCTCATAATGGGAAATTAAGTCTCGCAAGCGAAGTCCGA
ACTTATATTGAGACTTTTTATGCTGATGTAATTACCAACACATGGTTTTTCCAGGAATGGTTTATATATCACATCCAACAGAAATATGGAACACTT
TATAGTAAAGCAGAACTAGAAGAGTTATCGAAGATTTGTAACATTTATCAAATCCCTTATTTTATTGACGGTGTCTGCTGGGGTATGGTTTGGCT
GCGAAAGATACAGATGTTGATTTCCCAACGATTGCAGCCTTATCAGATGTTTTTATATGTTGGTGGAAACAAAATGGGGGCTCTTGCTGGGGAAGCA
GTTGTTTTCAACAAGAAAAATCGTCCAAAACAGTTTACTACAATTTGTAAGCAGCATGGTGCCTTATTAGCCAAGGGAAGATTGCTGGGGCTTGCT
TTTTGATCGTTTCTTTACGGATAAACCCTTACTTAAAAATTTGAAAGCATGCGATCGACTTAGCAGAGGAATAAAAATCATTTTAGAAGAAAAAGGT
TACTCATTCTATTTAAAATCAACCAACTAATCAACAATTTATTTGTAAGAAAATACAAAATAGCAGATTTAGCAAAGAAATGTAGCTTATAGTTTT
TGGAAAAATATGATGACCATCATACTGTAATACGCTAGCAACTAGTTGGTCAACTAGTCTGCGAAGATGTAAGTCTTAAAGAAATGTCTTTG

SEQ ID 10136

MSSHEAGALIEFSGHKVLTLPSHNGKLLASEVATYIETFYADGNVQHMFVPGMVVISHPTEYGLTLYSKAELELSKICKHYQIPLFIDGARLGYGLA
AKD TDVDFPTIAALSDVIFYIGGTKMGALAGEAVVFTKKNRPKQFTTIKQHGALLAKGRLLGLAFDRFPTDNLVYKIKGHALDLAEELKILILEEK
YSFYLKSP'NQQLIIVENTKLADLAKNVAYSFWKEYDDHHTVIRLATSWSTSRBDVTALRNVL

SEQ ID 10137

ATGGAATCATCAGAACCAAGCACTGGCTATATGGAGCGTACTATCTGATGCTATGACAAAATCTCCGTGGAGTTTATCGCAGATTTCAGAAGATTTA
AAAAAGATTCAACAGATTTATTTTTTGT'TTATAATGACGGTGAAGTCATTGGTTTTTTGGCTCTTCAACAATTTGGTAGGTGAAGTAGAAATTA
AATATTGCTGTTAAAAAAAATTTATCAAGGTAAGGTTATGCTTACCAGTTAATGTCAATGATCGCTGATATAGAGGTGCCAGTTTTTCTTGGAGTT
CGTTATTCAAATATCGTAGCACAACAACTTTATGAGAGGTGTGGTTTTGTAGTTTAAAGAAAGCGCAAAAATTTATCCATGATCCAATTTGAAGAT
GCTATAGTATGTCGCAAGGGA

SEQ ID 10138

MESSEQALAIWSVLSVDYDKSPWSLSQISEDLKKDSTDYFFVYNDGEVIGFLALQQLVGEVEITNIAVKKNYQKQGYAYQLMSMIADIEVPVFLV
RYSNIVAQKLYERCGFVVLRRKKNYYHDP IEDAI VMRKG

SEQ ID 10139

ATGATAAAAATATTTGATACCCATACCCACCTTAACTAGAAAATTTTGAAGGAAAGATAGACGAGGAAATTAATTTAGCTAGCGAACTCGGTGTT
ACAAAAATGAATGTTGTCGGCTTTGACCAAGATACCAATTTCAAATCTTTGGAATTTATCTTCCAATATGCACAGGTATATAGCACAATAGGATGG
CATCCAACGAAGCTGGTTCTTATGATGATAATTTAGTCAATGATTATCAGTCATTTAGAAAATCCCAAGGTTATTGCACCTGGTGAATTTGGT
CTGGATTTATTTGGATGAGGATCCCAAAGATATTCAGATCGAGGTGTTAAGCGTCAAATTTGAACTTTCAAAGAGTATAACCTTCTTTTGTCT
GTTTCATACCGTGTAGCGTTAGAAGACCTTATGAAGTCAATTAAGGAATCTGGAGTTGGGCCTTTTGGTGGTATAATGCACCTTTTCTGTTCT
TTGGAAATGGCTCAGAAAATTTATTGATTTAGGGATGATGATTTCTTTCTGGTGTGTGACCTTTAAGAAGGCATTAGATGTACAGAAGCTGCA
CGAGAGTTGCCATTAGATAAGATATTAGTGAAGACAGATGCTCCTTATTTGGCTCCTGTACTTAAAGAGGTGCGAAAAACAAACCGCTTATACG
AGATATGCTGTTGAAAAATAGCAGAGCTACGAGGCATAACTGTGGAAGAGGTAGCGGAGGCTACATACCAAATGCAGTAAGGATATTTAGACTT
GATGAAAAAAT

SEQ ID 10140

MIKIFDTHLNVENFEGKIDEEINLASELGVTKMNVVGFQDQTIKSLLELSSQYQVYSTIGWHPTEAGSYDDNIESMIISHLENPKVIALGFIG
LDYWMEDPKDIQIEVFKRQIELSKEYNLFVHVHTRDALEDTEYEVIKESGVPFGGIMHSFSGSLEMAQKFDLGMMSISFGVVTFFKALDVQBA
RELPLDKLIVETDAPYLPVPKRGRENKTAYTRYVVEKIAELRGITVEEVAEATYQNAVRIFRLEDEK

SEQ ID 10141

ATGAAGTCAATAAAATTAAGTATTTATGTAATAATCTTTTAGGGCTTGGTTTCACTGTAGGAGGTTTAAAAGTGACTGAAAACAATAAAACA
CAAGAATTATGGGAATAGCTAATAGCAAAGACGCTAAAATGCTTATCAAAGTGGATTTATGCAGAAGATGAAGATGCTTTCAAAGAGAATGCT
GTTTAAAGTCTGATGATTTGACAAAAGAAAGTATCAAAAAAATCTTATGGGAGGGATTTCCGTAAGGTTAATCATTAATAAGATCTTAACCTTA
TATATTACTTGTAAATTTGGATAGGGATAATCAAGGGCATTTGGTCAGTCAAAGTAGCCATCAATCTCCCAGTTAACTCATTTATGGAAAGTAGA
GGTCAT

SEQ ID 10142

MKSIKLLSFIVII LLGLGTFVGLKVTEENKQQLWEIANSKDAKNAYQKWIYABEDEDAFKENAVIKSYDIDKESIKKNPMGGISVRLIINKDPNL
YITCNLDRDNQGHVLSQSSHQSPQLTHLESRGH

SEQ ID 10143

ATGATACATGATATGATTAACAATGAGCATTTGCTGAGACACAAGCTGATTTCCAGTGTATGATATTTAGGGGAAGTCCATACTTATGGA
CAACTTAAAGTAGACTCTGACTCTCTAGCTGCTCATATTGATAGCCTAGGCCCTTGTGAAAAATCACCTGTCTTAGTATTCGGTGGTCAAGAATAT
GAAATGTTGGCGACATTTGTTGCTTTAAACAAAGTCAGGCATGCTTATATACCGGTTGACCAACACTCTGCTTTGGATAGAAATACAGGCTATTATG
ACAGTTGCTCAACCAAGCCTTATCATTCAATTTGGTGAATTTCTCTTGAAGTTGATAATGTCCCAATCTTAGACGTTTCTCAAGTTTCAGCTATT

RRYLLEASSPTSAGNLNFMKMLMHQEIDNAKSSGSIYDNLEBFLTHTDATHHGLIFPFLYGSNTSQDASACFFGLTTKSTKSQMI RAVYEGIA
FAHKQHITDLIKSRGSPVKIRFSGGATNSPAWMQMFSDILNFP IETVEGTELGGLGAILARHALDKISLKEAVQDMVRVKAIYKQPLSEVKGYK
KKYHAYQKLETLDPISWSELGHLNK

SEQ ID 10149

ATGAAATACTTTTTAGATACTGCCGATGTTTCTGAAATTCGTCGCTTAATCGTTTAGGAATCGTTGATGGTGTACTACCAATCCGACTATATT
TCACGTGAGGGCGTGACTTTAAAGAAGTTATTAACGAAATTCGCCAAATCGTTGATGGCCAGTTAGTGCAGAAGTGACAGGTTTAACTTGTGAT
GAAATGGTTACCGAAGCTAGAGAAATCGCTAAGTGGTCACCAATGTTGTTGTTAAATTCCAATGACTGAAGAAGGTTTAGCAGCAGTTTCAAA
TTATCAAAGAAGGTATAAAGACAAATGTGACATTAATATTTACTGTGGCTCAAGGCTTTTCGGCAATGAAAGCTGGTGCAACATTTATTAGTCCT
TTTGTGGGTGCTTGAAGATATTGGAACAGATGCTTATGCTTTGATTCGTGACCTTCGTACATTTATGATTTTATAGGTTTCCAACTGAGATT
ATTGCTGCTAGCATTGCTGGATTGGCGCATGTGGAGGCGCTCGCTAAATGCCGTGCGCACATGCCACTATTCAGATAAAACATTTGCATCACTA
TTTACTCACCCGCTTACTGATAAAGGATGAAACTTCTTAAAGATTGGGATAGTTTCAAGAAGAAG

SEQ ID 10150

MKYFLDTADVSEIRRLNRLGIVDGVTTNPTIISREGRDFKEVINEICQIVDGPVSAEVTGLTCEMVTREAREIAKWSNPVVVKIPMTBEGLAAVSQ
LSKEGIKTNVTLIFTVAQGLSAMKAGATFISPFVGRLEDIGTDAYALIRDLRHIIDFYGFQSEIIAASIRGLAHVEGVAKCGAHAIATIPDKTFASL
FTHPLTDKGIETFLKDWDSFKKK

SEQ ID 10151

TTGGTTGAAACTAGACCAAATGTCATTGTCTCCAGCTCCAAAACAGCTCTATAGAGCATGATGGTATTAGTGGTGCAGTTGTGCAATCGAATAGA
CACCGTGGACTAATTGAGAAGCCTTATCATATCACTTAAATGAGCCAAGCGATGAAGAAATTTATCGCTTTTCTGCTCTTTTGAACCGTGAAAAG
TTTTGGTTGAAAATGAACAGGAACCAACTATTAGGCTTTGGTGTATAAGGTTGATAGCTTTGAGATTGAAAAGACGAAATTTGGTCCCTGGGTG
GTCGATGTTACCTTTCATCTGCCACCCTACCAAGTTTTTCAAGACCCTGACATCCAGACATTGACTGGTAAATGGGGTTTTGAGGGTTCAAGGGTCA
GCTCTTGCCTTTCCGAAGATTACAGTGGTTGGTCAGAGCGCTTCTGAGACATCGTTTACGATAGGTAACCAAGTGATTAAGCTTGAAAAGCTCTCA
GAATCGCTCGTGATGACCAATGATCCTGACAACTCCTAGCTTTAAGACGGCTAGTGGAAAACCTATTAAGTGGGCTGGTGAATTTATCACAGTTGAT
ACTGCTAAGGGGCAGAAATGTCGGTGTGTTTTAGGTGCTGGCATAACATCTTTGAAATTTGAAACAGTTTGGGGTGGGCA

SEQ ID 10152

MVETRPNVIVSSSKTALLEHDDIGSAGVQSNRHRGLIEKPYHITLIEPSDEEIRYFSALLNREKFWLENEQEPTIRLWICYKVDSEFIEGKDEFWAW
VDVTFI CHPTKFKFTTDIQTLTGNGVLRVQGSALAFPKITVVQGSASETSFTIGNQV I KLEKLSSESLVMTNDFDNPFSFKTAGSKLIKWAGDFITVD
TAKGQNVGVVLGAGITS LKFETVWGW

SEQ ID 10153

ATGGGCGGTGGTAGCGTGAAGATGACACCGCTAAAGGTGGATATCAAGAATCAAGTTTTAGAGAACATTAAGAAGGCTGCCCAAAGTACAGAAAAT
GACATTAGAACCTGGAAGCCTTAGACGAAACCGTGTTCAGAAAAGGTTGGACACACGACATCATAGATGACGCCGCTGTTGTTCAATAATAGGC
AAGAAAATCTCTATCCACCTATTAGAGAATGGTCATGCCACTAAAAACGGTGGCTTTGTTGCCCTAGAGAGCATATCAGACCAGCCTACCTC
AAGAATAAGGAGAAATTCCTTAATGATATGAATCCATTAATAACACACCTAAA

SEQ ID 10154

MGGGSVKMTP LKVDIKNQVLENIKAAQSTENDIRTGSPRRNGVYKGWTHDIIDDAVVHNNGKESLSHLENGHATKNGGFVAPREHIRPAYL
KNKEKFLNDMKS IKITPK

SEQ ID 10155

ATGAAAAAATCACTCATGAGCTTTTGAAGCTCGTCAAAAAGCAACTGATGAACTGGCTGAGGTAAAGCTTAAAAAGCCACTATGAAGCAAAG
ATGAAATCTTCAACCATTGAAGACGATGACTTGAACAGTTAAAACTGATGCGAAGGTTTGGTTTCTCAAGCAACAGCTATTAAGGAAACAAT
GCTGGGCTGGATTCTGACATTGAAGAACTGAAGAAGAACTCAGCAAAGCTGCTAAAATCATTAAGAAAACAGAAAGGTAATACACCTATGGAT
TATTTGAAAACCAAAGCCGCTGCTCTTGAATTTGTCCTGATTTCTGATGGACAACGAAGGTAGCGCAAACAGTGCCTGAAAGCGTGGGAAGCTAAC
CTTGTGAAAAGGAGTGAACCTCACTAAGATTCTTCCAGAACTGTTCTTATCGCTATTCAAGATGCCTTTAATCACTATAATGGGATCTTG
AACCCAGTTTCAAAGATCCACGTTATGCGGTGCGTGTGCTCTTCAAACCTCAAGTATCTCAAGCTAAAGGACACAAAGCTGGTAAGACTAAGAAA
GATGAAGACTTCAACTTCTTGGATTTCACTATCAACTCTGCGACAGTTTATATCAAATATGCCTTTGAATATCTGACTTGAAGAAAGATACAACA
GGCGCTTACTTCAACTATGTTGATGAAGAAGAACTTGTCTCAAGGCTTCACTCGAAGCTATTGAACGCTGCTGTTGTCATTTGGTGAATGAAATCTAACG
GCTGAAAGACAAAATCACTGAAATCAAATCAAATGCTGAAGAAGAACTGAAGCGAATCTCTTTGAAAACAAGAAATCAATGTTGCTGTGTGATTTGAC
AATGCTGTTCTTGAACCGTGGTGTGCTGGTATTGATAAGATGGTTCCAAATACTACTCCAATCTTGTCACTTCAAAGCCATTGCTCGTAAATG
AAATTTGTTCAAAGATGAGAAGGTCGCTACATCGATCCTCAACCATTTGCTCCAATTTGCAACCAACGAAATGTTATTTGCTGGTTTTCAAGTTTAC
ATCTATGACTGGATGACCGGTGCAACTAACCCAATCATTTGCTGACCAAGCTTATAAGATGATTTGGTGAATGAGGCTGCCGCTGACCGCTTT
GATGATTATGATGTAACAGTCAACCGCGCTCATATTGAGCTTGTAGTGTATTAGGGTGGTCTTTGGCTCAGTACAAATCAGCGGTTAAGTTTACA
AACCCAGCAGGT

SEQ ID 10156

MKKSLELLEARQKATDELAEVKLLKATIEAKMKSSTIEDDDLEQLKTDAESLVSQATAIKETIAGLSDIEETEELSKAAKIIEKEKQKNTTPMD
YLKTKAALDFVRLIMDNBSANSARKAWEANLVEKGVNTLTKILPEPVLIIATQDAFTNYNGLNHVSKDPRYAVRVALQTVSQAKGHKAGKTKK
DEDFTFDLFTINSATVYIKYAFEYSDLKDDTTGAYFNYVMKELAAQCFRTIIRAVVIGDGKSNSEBKIIEIKSIAEBETEANLFTQIEINVAGVFD
NAVLETLVAGIDKMPVNTPIILVTSKAIARKLKLKDAEGRYIDPQFPAPIATNGNVIAGFQVYIYDWMGDATNPIIAFADQAYKMGDEAAADR
DDYDVTNRRHIELASVMGRLAQYKSAVKFTNPAG

SEQ ID 10157

TTGAAAAATCAATGAAGTTTATGAAAAGCTAGGAAATAAGTCGTCTACCTTACAAGGTATCGAAAAAGCTGGGCATATTTGAAGAACTAGGTCA
AATATCACCAAAGTCAAGTTCAAAGAGTTGAAAAGCTTGCCTCAACCGCAAAAGTACACAAGGCAGGAACGTTGAGCTATCTCGTAAAGCT
TTCAAGCTGATTTCAAAGAAAATGCTTGAATCAGTGATTAATGATTGATTGGGTTGAAAATCTCAAACCTAATACAATCAAAATCAAAA
GTGATTGAAAACCTCCAGCTTGAATCAATAAGGTCAATGACCGGTGAGCTACCTGATAAGTACCTACTTGTATGGAATGAAAAGTATCAAAA
CTTAACATGCAGATCATGTCAACGATTGAAAAGCAAGTCCACAGGTTGACAGGCTCAAAGAAATGATTGAGGAGGTTAGCACGTTATGGT

SEQ ID 10158

MKINEVLEKLGISRATLTRYRKLGI FETRSNITKSQFKELEKLANQRQKYTRQERVELSRKTFKLIPEKMKLEISDNDSVGLKNLKTQYHNKQ
VIENFQLEINKVINDGELPDKYLLDGMKYQKLNMQIMSTIEKQSPQDRLKEMIQEKLARYG

SEQ ID 10159

ATGAAGTTAAGGCTTGAAGAACTAAGAAACAACTTGGCCTCAGTCGAGAGATGTGATGAAGCCACTGGCATTCTATGAACACGCTGCTACAT
TATGAAAAGGCGGTACACCATCTATTGGTCAAGTTGAAAATATCGCTAAGGCTTACAATATCAACCCAGCTGGTTGCTTGGTTGGATTGATGAA
GGCCAGCAACCAACCACTTGAACCGTTGTTGAAAAGATTATCTATGTGAAAAGGAAGGCTGTAGATTACCGCCATATTTGGAACAATGATAAT
AATGGCAGAATCATCAAGTGGAAAAGAAATCAAGAAGAGCATTCCAAGGAGAAACAAT

SEQ ID 10160

MKLRLEELRNKLGLSRRDVHEATGISMNTLLHYEKGGTSPSIGQVENI AKAYNINPAWLLGWIDEGQQPQPLETVVEKIIYVEKEGCRLLPYWNNDN
NGRIKWKBSRRAFQRRTI

SEQ ID 10161

ATGAACGAATATAAGAAACCCACCTACATCGTCATTCAAGAGGCAATGGCTGAGCGTATTAGATTTCTTGAAGATGAATTATAAACAAGAGCATAC
AAAGACATTGAACGGCTAGAAGTTGAGAATGACCGTCTGAAGGTTAGATGCCTTGATTTGCAGTTGGAAAATGCTGACTATGCTGGGATGACATG
TGTCTGCTCTGCTATTGCTCGTGCAAAATCAGAAAATCGAAGACCACACAGAAGATGGAGGGGAAGA

SEQ ID 10162

MNEYKPTYI VIQEMAERIRFLEDELNRYKDI ERLEVENDR LKVRCLDLQLENADYVWDDMCRSAIARAKSENRRPHRRWRGR

SEQ ID 10163

ATGATCAATAATGTTGTACTTATTGGCCGCTTGACAAGAGATGTTGAGCTACGTTACACGCCGTCAAACATCGCAACCGCTACTTTTAACTAGCA
GTCAATCGAAATTTCAAGAATGCTGCTGGTGATCGTGAGGCTGATTTCACTCACTGTGTGATGTGGCGACAACAAGCTGAAAACCTGGCCAAATTGG
ACGAAAAAGGAATGCTGATTGGTATTACTGGACGAATCCAGACAAGAGCTACGAAAATCAGCAAGGTGAGCGTATCTATGTGACTGAGGTTGTT
GCTGACAGCTTCCAGATTTCTGAAAAGCGTGATAATTCACGAACAGGCAAGCATGGATGACCAATTGCCACCATCATTGGAAAATAGTCAGCCT
ATGGATATTTAGATGATGATCTACCGTTT

SEQ ID 10164

MINNVVLIGRLTRDVELRYTPSNIANATFNLA VNRNFKAAGDREADFINCVMRQQAENLANWTKKGLIGITGRIQTRSYENQQQRIYVTEV
ADSFQILEKRDNSTNQASMDQLPPSFGNSQPMDISDDLLP

SEQ ID 10165

ATGAAAATTTTAGACCTCTTTGCTGGCATTGGTGGTTTTTCGCTTGGAAATGGAGCAAGCTGGGCATGAGTGCATAGGATTTCTGTGAAAATAAATAAA
TTTGCTAGAGCTAGCTACAAAGTAATACATGATACTGAAGGAGAAAATGAACTACATGACATCACAGAGTTTCAGATGAGTTTATTCGAGGAATC
GGAAGTGTGGACGTTATCTGTGGCGGATTTCCGTCAGGCTTTCTCAATGCTGGAATAAGACAGGTTTGAAGATACACGAGGAACCTTTGTTT
TTGAAAATTTGCTAGGTTTCGCATCTATTCTCAGACCTAAGTATCTTCTTGAAGACGTTAAAGGACTCCTCAACCAGGAGGGGGGCTACATTC
GAGACCATCATCAGAACCTTGGATGAAATGGGGTACAACGTGGAATGCCAAATCTTTTAAACAGCAAGAAATTTGGAGTCCCCCAGAAATAGGGAACGA
GTGTTTATATCGGACATCTTAGAGGAGAAGGTACCAGACCAATTTTCTTTTGAATCAAGCATCACAGAAAATTAATCTATCCACACCAGAAAA
ATAGGAAATGTTAATCCATCTGTAATGGAATGAATGGGGAAGTGTATGATTGCGAAGGTTTATCTCAACTCTAACAAACAATAAGGGGAGAAGGA
GTTAAAATCGCTGTAATGTTGTAGGCAGATTACCTGGGAAATTTGAAATGCCAAATAGAGTCTACGATCCAGATGGCCTAGCACCGACTATCAGA
ACTATGCAAGGTTGAGGGTTAGAGCCAAAATAATTCAGCGAGGAGAGGCTATAAATCAGGGAGGAGAATATGAAATTTCTCAACTGTACATGC
AACAGTTGGCAAGAAAACAATCTTTTAAAGATAAAAGAAGCCACTAAAAAGGCTATTTCAGAGGAGAGGCTGGCGATTTCAGTAACTTATCTCAC
CCAAATTTGAGACAAGACGTGACGAGTTGGTAAAGGATTTGCCAATCTCTTCTGACTGGAGAAGAAACAAGGTTGGTTGTTTATGACTTGTAC
AACAGAGAAGAAAGATAATGTTGGCACTTTAACAGTAGCGGCTATAACGGTAATACTACTACGGGTACTTTTGGTATCTCTAACGGATTTAGA
ATCAGAAAAGCTTACACCTCGTGAGTGTGGAGGCTACAAGGCTTCCCTGACTGGGCTTTTGAACAAGGCGAGTCAGGTCAAATAGCAACAGTCAATTA
TATAACAAGCTGTAATAGCGTAACAGTAAACGTCTATGCTGCAATTCAGGAGATTGCTA

SEQ ID 10166

MKFLDLFAGIGGFR LGM EQAGHECIGFCEINKFARASYKVI IHDTEGEI ELHDI TRVSDEFIRGIGSV DVICGGFPCQAFS IAGNRRGFEDTRGTLF
FEIARFASILRPKYLFL ENVKLLNHEGGATFETIIRFLDELGYNVEWQIFNSKNFVGPQNRERVFI IGH LRGEGRIFPFESSITENYPIHTRK
IGNVNPNGMNGEYVDSEGLSPTLTNNKGBGVKIAVNVVGR LFGKFPMPNRVYDPDGLAPTIRTMQGGGLBPKIIQRGRYVQGGYEYISPTVTC
NSWQENLLKIK EATKKGYSEAEAGDSVNL SHPNSERRRGRVKG IANTLLTGEEQVVVYDLYNRK KDI VGTLTASGHNGNTTTGTFGISNGFR
IRKLTPECRWLRQGFDPWAFDKASQVNSNSQLYKQAGNSVTNVVIAAIARRLL

SEQ ID 10167

ATGAAAAAATTTGACCACTATTTCAGCAACCATATTGCTGTAAAAAACGAATCTGATACAGTCACCAATGTTGACTATTACAATCCAGAAAAGGGC
TATGAGTATAACTTACGTTACATTTTCGATAGAAAAAATTCATCCCTTGCTATCACAGGAGACTTTGGGGAATTAGTTGCACGAAATTTCTACAAT
ATGGGTGAATGGACACATTTCTACAATCACTACTGCTCATCTGGGTATTTTCTGAAAAGTTACTATGTTCAAGTAGGCCAGTTCATTACTAT
GATACTGACAAGGCTAAAAGAGAAATTTCAATGAATTTCTTGTAGTGTGATTATGATGATTTAGATTTTGTATGATGAAATTTCTACTTGTATCAA
TTATTTGACAAATTTGACGAAGATAAAGGATTTACTTATATTCTTCCAGAGGCTTTTGAACGTTTTTACGCAAGATATGGAAGAAATATGAGGCTCAT
GAATTTCTATCAAGGCTGGCCGATACGTCATGATGCTTTTGAACCTTACTTTAGACGCTTATAAGAGACTTATGAGTATCTAACAAAGGAGGTT
GATGATGACACAACGCAGAATGTT

SEQ ID 10168

MKKFDHYFSNHIAVKNESDVTI VDYVNP EKYBYNLR YIFDRKNSSLAITGDFGELVARNFYNMGEWDTFYNHYTGHLGYFLEKLLCSSRPVHY
DTDKAKREILNEFFD GADYDDLDFDDEFLLDQLFDNFDEDKGFTYILPEAFERFSEDMEEYEVYEFLSRAGRYVNDVFELYLDAYKRAYEYLTKEV
DDGTTQNV

SEQ ID 10169

ATGAATGATCTAATGATTCAAATGCTTGACCAGTTCGAAGCTGGTCTAATGGACAGAACGATGAAAGTAATGCAGTTGTGACAGACGAAAAGTAT
AGATTTCTTTTGAACCTCAACAAGTCTCAATGCGCTTAAATGCTCTTAGGTAATAAGATACTGGGACATTTGATGAAACGCTTAACTGTCTATAAG
GATTTTCCGAGGATTCAAATGCTCGTGAGAAAATACCTCGTGATGAAGTCATTGAATGGTATCACAGAATTTGGCAAGAACTGTTATC

SEQ ID 10170

MNDLMIQMLDQFEAGLMDRTMKVMHVVTDEKYRFPLELNKSQLCALMLLGTGKTGTFDERFNCHKDFPRI PNAREKYPRDEVI EWYHKNWQRTVI

SEQ ID 10171

ATGAATTTGAATCAAATCGTATCATAGAGGCATGCCATAAATTTCTAATTGGCATCACAAATTTGAAAGAAGAGTTACAAGATGACGTTCTCGTC
TATCGTTCAAAGGTAACCTTGTGAGCTTTGAAACCTATCAAGAATATGAACAACGGTCATTTGTAGACTATAATCTAAAATATGGCTATCTTGAT
GACACTAGAACTTACCTAGATGACAGAGCTGATTTGATAGCAGCTTTCCCTAGCGAAGAGCACTTGAGAGCCTTGCAAAAGAGTTAACGATGCTGAA
CAAGCTCGTGTGCAAACTTTAAGCTACTATCTCAGGTCATCTGACTCTCTCCGAAAAAATTTCAACATCAAAAAAGATAAATTTGGATAT
GATTTCTTCAATTTGCAACTAAAGAAGAAATACCTGTTTATCTTTTTCAGATGATGAATCATTTGAGACTAGTTGCTATCAGT

SEQ ID 10172

MNLNQIRIIEACHKFLIGITNFEEELQDDVLVYRYKGNLVSFETYQYEQRSFVDYVNLKYGLDDTRTRYLDLDRADLIAAFPSEHLRALQRVND
QARVQIFKLLSQVNLDSLSEKNSNIKKDNFGYDFNFATKEEYPVYLFSDDES FELVAIS

SEQ ID 10173

ATGGCATCATATCGAAAAAGAGAGAACCGGCTGTGGGAATACCGCATTTCTTACAAAACCATAGATGAAAAATATAAACGGAAGAGAAAGGTTGGT
TTTAAAGCAAGAAGCTTGCTCAGCGCGCAGCAATCGAAATTTGAAAAGAAATGACCCAAAACATCTTGACAAATGACGAAGTAACTCTATATGAC
TTTGTCAAGACCTGGTCAAGGCTATTAAGCGTCCGATGTAAGAAAGATAAGACTGGGAAACCTATTTCAAAAACCTTAAAGCACATCAAGAACTAT
TTCCAAGAGTTGAAGTCAAAGATATTACACCGCTTTACTACCAAAAAAGTTGAATGAGTTTGGCGAGAAATATGCCCAAGAACTCTTGAGAAA
TTTCACTATCAAATAAAGAGGGGCTATGAAAAGTTGCTGTAAGGGAACAGGTTGTTACTTTTAAATTTTGCAGAAGGTGCAAAAAGTGAATCTCAGGTA
GAGCCCAAAAATGAAGAGGAAGATTTTTTAGAGGAGCGGAATAAAGGCTCTCTTGGCCCTTACAAGAGAGAACATCCAATATGATATCTTATTT
ACTCTTTACTCTTCTGCACTCAGGACTGCGTTTTTCTGAGGCTATGGGGCTAACTGGAGCGATATAGACTTCAAAAATGGCATTGTTGGATATA
AACAGAGTTTGATTACTCGAATCTCAAGATTTTGCAGATCTGAAGAATGAGTCAAAAAGAAAAAGTTCCAATGATTCAAATACAATAGAT
ATCTTCCGAGAAATATAAGAAAAATCATTTGGCAAGCTAATATCAAGAATAGAGTGTGCTTTGGTGTATCTAAATTCAGCTTGCAAAATAAACTGATTAAG
AAAATTTGGGTAGGAAAGTCAGAAATCACTCATTACGGCACACATACGCTTCTGTTTTTGAATTTGAAACGGGGTTGACATTTGTGACAATTTCTAAG
CTCCTTGACATGAAAGTCCAGATATTACTCTGAAAGTTTATACACATCAGATGGAAGCACCTGGCTGAGAGAAATTTTGAAGAAATCAAAAATAT
TTTTTAGTCGCA

SEQ ID 10174

MASYRKRENLWEYRISYKTIIDGKYRKEKGGFKTKKLAQAAAEIEKLLQNLITNDEVTLYDFVKTWSEVYKRPYVKDKTWETYSKNFKHIKNY
FQELKVKDI TPLYQKLNFEFGKYAQETLEKBFHYQIKGAMKVAVREQVVTNFNFBAGAKVKSQVEPKNEEBDFLEEREYKALLAL TRENI QYVSYF
TLYLLAVTGLRFSEAMGLTWSIDIDFKNGILDINKSFDYSNTQDFADLKNBESSKRKVPIDSNITIDILREYKKNHWQANIKNRVCFGVSNSACNKLK
KIVGRKVRNHSRLRHTYASFLILNGVDIVTISKLLGHESPDITLKVYTHQMEALAEERNFEKIKNI FLVA

SEQ ID 10175

ATGTCTCAATTATCTTTGGGAAGCAAAATGAATCGACTAAAAGATAAAATACCTTTCTTCTAAAAATCAAGAATTTTCAAAATGTTCACTTAAAGTAAA
GTAAGAAGAAAAAGAAAGAAATTAATAACTTGAAGAAAGAAAGATGTCGCTGTCGATGGAGAGAGAAGATACTAAAAAATCGATGATAAAAT
GAGAAATTGAAGAAAGAAATGATAGATGTTATGAAGGAGGAA

SEQ ID 10176

MSQLSLEEQNLRLKDKYLSKNOEFSNVHLSKVKKKKKLIILEKERCRRLEREDTKKIDDKIEKLKELIDVMKEE

SEQ ID 10177

ATGGATATAGAAAACACTGCGCAAGACTACTGTTTGGGAGACTATCTTTCCAAAACATTATTTCAAGGATTTACAAGTAAATCACCCCTAACTGCCGGC
CAATCCGCTGTGTAACAGGGGAGAACAAATAGAATACTTGCACTACATCGTCAAGGGACGTTTTAAAAATGTACGTCGACTCTTTAACGGCAAAGAA
CATATTTTAGATATTTAAAACAAAACCAACACTGATTTGGTGATATTTGACTTAACTTTGACTAATAGACAAATGTATCATCTGTTATTGCGCTTAGAGGAT
CTTACAGTCATTCAATATACACTTAAAGGACGGAAAGAGAAACTGTTAACAGACGCAACTTTCTCCTAAAACCTTAGTCAAGACGCTAGCTCAGGCT
TTTCATGATCAAAACATCAAAGCGTCTACTAATCTAGGGTATACCGTCAAAGAGTTACTTGCAGTCAATTTTAGCAATTGAAGAACAAGGTTAC
TTTCAACTTGAGTTAAGTAGTTTAGCTGATTCGTTTGGCGTCAGTTATCGTCAATTTAAGAGTTATCCACGATATGGTCAAAGAAGGCCTTATC
CAAAAAGAAAACCAAAATACTTTATCAAAAATCGTTTCGCAC TAGAATCATTAATAATTCAGCCA

SEQ ID 10178

MDIENYCDYCLETIFFPKHYFKDLQVITLTAGQSVCKQGEQLEYLHYIVKGRFKIVRRLFNGKEHILDIKTKPTLIGDIELLNRQIVSSVIALED
LTVIQLSLKGRKEKLLDADTFLKLSQELAQAFHDQNIKASTNLGYTVKELLASHILAIIEBQGYFQLELSSLADSFVGSYRHLRVIHDMVKEGLI
QKEKPKYFIKNRFALESNIQP

SEQ ID 10179

ATGGGAAACTTTAAAAATTCAGCGGTTAAATCTATGGTTGTCATGCGAAAAGCATTTAGAACAATAGACGGAAAAGTCTCAGAATCATTTAAAGAA
TTTGAATTAACACCAACTCAGTTTGCAGTTTGGATGTTCTCTATGCTAAAGGCACAATGAAAATGGAGAATTGATTGAAAATATGCTTGCTACA
TCAGSTAATGACTGTTGTTATTAATAATATGGAAGAAAAGGGATGGTATTACCGCATTCTTGTCCGAATGATAAGAGAGCCTTTTGGTGAGT
TTAACCACTGAAGGAGAAGTGTATAAAAAAGCTCTACAGAGCATATTAACCGTGTAGAAGATGCTTTTTAGCTTTAACAGAAACAGAGCAA
GAAGACTTGTATTAACCTTTTAAAAAAATTTAAAAACCTTG

SEQ ID 10180

MGNFKNSAVKSMVMRKAFTIDGKVSESFKEFELTPTQFAVLVDVLYAKGTMKIGELIENMLATSGNMTVVIKNMEKKGWVLRHSCPNDKRAFLVS
LTTEGEEVIKKALPEHIKRVEDAFSVLTETEBQEDLINLLKKFKTL

SEQ ID 10181

ATGCTTATTTCCAACACTTCGCGAAATGCCAAGTGATGCTCAGGTTATCAGCCATGCTCTTATGGTTGTCGAGGATATGTCGCCAAGTTTCGGCT
GGAATCTATGCTTATTTGCCCTCTAGCTAACCGTACTATGAAAATTTAAAACAATATGCGTCAAGAAATTTGAGAAGATTGGTGAGTTGAAATG
TTAGCTCCAGCTCTTCTTACAGCAGATTTATGGCGTGAATCTGGGCGCTACGAAACATATGGTGAAGACCTTTATAAATTAAGAATCGTGATCAA
TCGGATTTTACTCTTAGGACCAACTCATGAAGAGACTTTCAACAATCTTGTGTCGATGCAAGAACTCTTATAAGCAATTAACACTAAACCTTTAT
CAAATTCAGTCTAAATATCGTGTATGAGAAGCGTCTCGTAATGACTTCTTCAACACGCTGAATTTATCATGAAAGATGGGATACAGCTTCCACAAA
GATTATGAAGACCTTGTATGTCACCTACGAAGATTAACCGTAAAGCATATGAAGCCATCTTACACAGTGTGACCTTTAAAGGCATTATAGGT
GACGGAGGTGCTATGGGAGGTAAGATAGCCAAGAAATTTATGGCAGTAACCTCCCAATCGTACAGATTTAAATCGTTGGTTAGTCTTGATAAAACT
ATTCCTCTATTGATGATATTTCCAGAGGATGTTTAGAAGAAATTAAGGTAGAAGTACTCTGGCTTGGCTAGTTTCTGGTGAGGACACTATTGCATAC
TCTACTGAATCAAGCTATGCTGCFAACCTTGAGATGGCAAGAAATGAGTACAAACCATCTACTAAGGCTGCTACTTGAAGAAATTAACAAAGTA
GAAATCTCAACTGCAAATCAATGATGAGGTAGCTGGATTTTATCAATGATGAAAATCAAACATATCAAGACACTATTGTTTATGCTGATGAA
CAGCCCGTGGTTGCTTTACTAGTTGGTAACGATCAAGTCAATGATGTGAAGTTAAAAAATTTATTTAGCGGCTGATTTCTTAGAGCCTGCAAGTAAA
GAGCAAGCAAAGAGATTTTGGTGCAGGTTTGGTCTCTTGGGCGAGTAACTACCTGACTCTGTTAAAAATTTGCTGATCGTAAAGTTCAA
GACCTTGCTTAATGCTGTGTCTGGTCTAACCAAGATGGTTATCATTTTTACTGGAGTTAACTCCAGAACGTTGATTTCAAGCTGAATACGTTGATATT
CGTGAAGTAAAGAAGGGGAGATTTCTCCAGACGGTAAAGGTACTCTGAAATTTGCTCGTGGTATTGAAATGGACATATCTTTAAACTAGGTACC
CGTTATTCAGATAGTATGGGAGCGAACATCCTTGATGAAAATGGCCGCTCAAATCCTATGTTTATGGGGTGTATGGTATTGGTGTAGTCTGAT
CTCTCAGCTGTCAATTGAACAATGCCCGACTTTTGTGAATAAGACCAAAGGAGCTTATCGCTTTGCTTGGGGGATTAATTTCCAGAAGAA
TTAGCCCCATTTGATGTACATTTGATTACTGTCAATGTCAAAGATCAAGAGTCAACAGACCTTACTGAGAAAATTTAGAGCTGATTTGATGATTA
GGTTATGAAGTCTGACAGACGATCGTAATGAACGTGTTGGTTCTAAATTTCTCAGACAGTGACTTAATTTGACTTCAATTCGAGTAACGTGTTGGG
AAGAAAGCTTCTGAAGGTATCGTTGAAGTGAATAAAGCAAGTGGTGATACGATTGAGGTTACAGCTGATAACTTAATTTGAACTTTTAGAGATT
CTAACAAAAAA

SEQ ID 10182

MLIPTLREMPSDAQVISHALMVRAGYVRQVSAGIYAYLPLANRTIEKFKTIMRQEFEKIGAVEMLAPALLTADLWRESGRYETYGEDLYLKNRQ
SDFLLGPTHBEFTTLVDRDAVKSYQLPLNLYQIQSKYRDEKRPNGLLRTREFIMKDGYSFHKDYEDLDVYEDYRKYAEAFTRAGLDFKGIIG
DGGAMGGKDSQEFMAVTPNRTDLNRWLVLDKTIPSIDDIPEVDLEEIKVELSALWVSGEDTIAYSTESSYANLEMATNEYKPKSTKAATFEVETKV
ETPNCKSIDEVAGFLSIDENQTIKTLFFIADEQPVVALLVNGDQVNDVVKLNLYLAADFLBPASEBQAKEIFGAGFGSLGPVNLDPDSVKI IADRKVQ
DLANAVSGANQDGYHFTGVNPERDFTAERYVDIREVKEGEISPDGKGLFKFARGIEIGHIFKLGTRYSDSMGANILDENGRSNPIVMGCYIGVSR
LSAVIEQHARLFVNKTPKGAYRFWANGINFPEELAFDVLHITVNVKQDQESQDLTBKIEADLMLKGYEVLTDNRNERVSKFSDSLDLIGLPIRVTVG
KKASEGIVEVKIKASGDTIEVHADNLIETLEILTCK

SEQ ID 10183

ATGGATTTTAAAGAACTGTTTCCAGAAGTTATTACTAAACAGGAAGTTAAACAGAGTGAGGATTAATATCATCGTTGAGCAAGATGGTCAATGCTCCTC
CACTTTCCAAAATCTTCGCTAACTAAGCGTGAACATACTTATTACAAAATGACACCAAGCCTGGAAGATGCGAGTTTCACTGAGATTTCTCAGAATCCT
TGGTACCCTATCTAGTTGAAGGTCGTTGGAAGGTTGCCCAATCTCATTTGCGGAGTCCAAATTTATTTTATTGAGCATCAATTTACCTTATCAGAA
GAACCTAAGGATTTCTTGTCCCTTTAGTAATAACCTAGAGAAATTAAGCAATTAATCAAAACCAAGGTGTCATGATTTTAAATCAGGATAAT
TTCTTTAATGCTACTACGAAATTAACAGATATTTTACCAACGATTTGAAAATGACTTTAAACACGCTTTAAGGTGCTATTTTGGAAAATAGTTGGACG
CATCTACAAGCAGTGACTGGAAGAATTAATGAAGAAGAATAAACTTTTTACGCTTTTTCTTAGTCAAGGCCGAACAACATTACTGTCCGA
TTTTCCAAAGATGGCTTTATGGGCTTTGGCAAATCAATCGCCATGCCTTCTATTAAGCAAAAATGTTTACAACATATCCTTGATACGAGTGATACT
TCGGCTATAATAAAGCCCTGTGGCAAGAGCAAGGAAATCTGTCTAAAACGGCTAAGGCATTTTTCATTCATCGGAATTCATGCAATATAAATTA
GATAAATTTACCAATCTTCGGGACTTAATTTAAAAATATTAGATGATTTAGCCTATGCCTATTTGATTTCCGATGGATAACC

SEQ ID 10184

MDFKELFPEVITKQEVKQSEDIYIIVEQDGHVHLHPKSSLTRELYLLOMTPSLEDASSVDSQNPWYRYLVEGRGRLPQSHAVQFIFIHQFTLSE
ELKDFLSPVLINVEITIMTINQTSVMI LNQDNFFNATELTDILPTIENDFNRLRCYFGNSWTHLQAVDWKELYBEEYKLFLLFLSHKAEQHYCR
FPKMALWALANQSPMPFSIKAKCLQHILDTSDTSAIKALWQEQGNLAKTAKALF IHRNSLQYKLDKFTQSSGLNLKILDDLAYAYLISMDT

GTCATTGTTGCATTAATTTTATCAGTATTTTGGCCGGTTGTTCAATCAGGTATCAATGGCTTTGGTAAATGGATTGCAAGTTCACAAGACAGTGCCT
CCAATATTAGCACCATTTTGTCTACGGTACGTTAGAGCGTTTATTGCTCCCATTGGTTTACACCATATGTTAACTATTCCAATGAACTACACGCCAA
CTAGGTGGCACAATACACTGTCTTACAGGTGCAACTAAAGGAGCACAGGTGTTGGGACAAGATCCACTGTGGTTAGCATGGGTGGTGGTATTAATT
AACTTAAAAGGCTCAAAATCAAGTCAATACCATCACTTATGACAAGTGTCACTCCAGCAGCTTTTAAAGTGGGGCAAATGATTGGTGCCTCAGGT
ATTTTGATGGGATTAATCTTATGCTATGATCGTAAAGTGGTAAAGATAAAAAATTGAAATACAAGTCAATGTTTATTTCCAGCAGCAGCGGCTACT
TTCTTGACAGGTGTTACTGAGCCAATTGAGTACATGTTTTCAGCAATGCCACTCTACCTTGTATATGCTGTCTTCAAGGATGTGCGTTT
GCTATGGCAGATATTGTTAACTCCGCGTTTCAATCTTGGTAAATATAGAATTTTTAACAGCTGTTCCATATGGGCATAAAAGCGGCCTTGGTGGT
GATATTTTCACTTTGTTGGGTGACACTTCTTTTGCAGTATTGATGTAATTTTATGCAAACTTTATGATTAATAAATTTCAATTTAGCAACAGCA
GGACGTAATGGTAATTATGATAACGAAGAGGTTGATAATGCTCCTTCAACAGCTTCTGGTTCTGCTGATGCAAAATTTCTCAAGTTGTACAAGTTAT
AATTTACTTGGTGGTCTGATAACATTGAAGATGTAGATGCATGTATGACTCGTCTTCTGTGTACAGTTAAAGATGGAAATAGCGTGGGTTCTGAA
GCAGCTTGGAAAAAGCTGGTGCAATGGGATGGTGTAAAGGTAATGGCGTTCAAGCTATTTACGGACCTAAAGCAGATGTCCTTAAATCAGAC
ATTTCAAGATTTGCTAGATTCAGGTACAGTTATTTCCAAATAGTTGATTTAGAAAACAGGTCAACCTGTAGCAGCAGCCCAGTTACAATTTAAAAGGA
ATAACAGAAGAAATTTTCCGTGGCTTAATGGTCAAGTGAAGCATTTGGATGTTGTTAAAGACCCTGTCTTTCTCAAAAAATGATGGGTGATGGC
TTTGTCTGGAACCAACTGATGGCAATATTTATGTTCCAGTTTTCAGGTACAGTTACTAGTGTCTTTCCAAACAAAACATGCTTTTGGTTTATTAACA
GAAAGTGGCTTAGAAGTTTATGATACATATCGTCTAGATACAGTACTCTTGTATGTTCAACCATTTGAGGTTAAATTTCTAGTGGTCAAAAAGTG
GTAGCAGGCGATCTTGTCTGTAGTAGCAGATTTGGAAGCTATCAAAGCAGCTGGTAAAGAGACAAGTGTGATTTATCGTCTTTACAAATGTTTCAGAT
ATAAAAATGTTTAACTTGAATAATCAGGTCCAAAAATAGCTAAAAACAGTTTGGGCAAAAGTTCGAAGT

SEQ ID 10202

MKNNVKQLFSFEFQKFGKALMVVIAVMPAAGLMVSI GNS ISLLDPSNVLLGRIANVIAQIGWGVIGNLHILFALAI GGSWAKERAGGAFAAGLSF
ILINLITGNFFGVKTDMLADSKATVQTVFGATIRVSDYFVNVVLGQPALNMGVFVGLISGFGATAFKNKYNYRKLDPALTFNFKRFPVFPVVIYRS
VIVALILSVFHPVVQSGINGFGKWIASSQDSAPILAPFVYGTLELRLLPFLHMLTIPMNYTQLGGTYTVLTGATKGAQVGLQDPLWLAWVGDLI
NLKGSNSQYHLLTSTVTPARFKVGMIGASGILMGLSYAMYRNVDKDKLKYKSMFISAAAATFLTGVTPEIEVYMFMAAMPLYLIVYAVVQGCDF
AMADIVNLRVHSFGNIEFLTRVPMGIKAGLGGDIFNFVWVTLFVAVLMIYFIANFMIKKFNLATAGRNGYDNEEDNAPSTASGSADANSQVVQVI
NLLGGRDNI EDVDACMTRLRVTVKDGNSVSGEAAWKAGAMGLVLKGNVQAIYGPKADVLKSDIQDLDLDSGTVIPVDLBTGQPVAAAPVTTYKG
ITBEIVSVANGQVEALDVVQKDPVFSQKMMGDGFVBP TDGNIYVPSVGTVTSVFPFKHAFGLL TESGLEVLVHIGLDTVALDQGPFEVKISSGQKV
VAGDLAVVADLEAIKAGKETSVIIIVFTNVDIKTVKLEKSGPQIAKTVVAKVEL

SEQ ID 10203

ATGTTGCCGGGAGATGATGGTTTACTATTTTAGAGCGTTTAAAGGAGAAAACATCAAACGGAAATGATACCAGTAATCATGACAACTGCTAAAGGT
AGTGAGTATGATAAAGTTAAAGGGTTAGATCTTGGAGCAGATGATTTATCTCGTCAAACCTTTTGGGATGATGGAAATGATTTACGAATAAAGCA
GTCTTGAGACGTAGCCGCAAGTAGATTCAAAGCTCATATTATCATTTGAAATTTAGAGATTTAGATCCGACTAATTTATGGGTCAAAGGGGAACG
GAAAAATCCACTTAAACCTAAAGGAATTTGAGTTATTAGTATTCTTCTCGTAATCCAAATAGAGTCTTTTCAAGAGCAAGAACTTCTGGATAAG
GTTTGGGGAGAACAAATTTTAGAGAAAAC TAGAACGTGGATGTTACATTTGGGACACTGCCAACAAAAC TTGGTGGATGGCTATTTGATTTGCT
ACAGTAAGGGGAGTTGGATACCGTTTGGAGAAAAGACATGAC

SEQ ID 10204

MLPGDDGLTILERLRKHQTEMI PVIMTTAKGSEYDKVKGLDLGADDYLVKPFMMEMISRIKAVLRRSRQVDSKAHIIIGNLEIDPTNYWVKRGT
EKIHLTLKEFELLVLFRRNPNRVFTRQELLDKVWGEQFLGEBTRTVDVHIGTLRKLKGEDGYLIATVRGVGYRLEERHD

SEQ ID 10205

GTGAGTAAATAGTAATTAATAATTTAGATTTGTATTATGGAGAATTTACGCTCTGAAAGGATGTTAATTTAGACATTTGAAGAAAAAGAAATCACA
GCCTTTATTGGACCTTCTGGGTGCGGAAAGTCTACTCTCTGAAAGTATTAACCGTATGAATGATTTGGTCAAAAATTTGCAAAAATCACAGGGGAT
ATTAATTTAGAAAGCGAGGATGCTTATAGACAATTTGGATATTAACCAATTTGCGTAAAAAGGTTGGAATGGTGTTTTCAAAAACCTAATCCGTTTCCA
ATGAGCATTATGATAATGTTGCTTTTGGTCCAAGAACGCACGGTATTCATTTCAAAGCAGAGTTAGATGATATCGTTGAACGTTCCCTTAAACAG
GCGGCTCTATGGGATGAGGTTAAAGATCGTCTTCAAAAATCTGCTCTGGGTATGCTCTGGCGACAGCAGCAACGTTTGTGTTATTCGCGCTGCTCTT
GCTATTGAGCCTGATGTTTACTTATGGATGAACCCACAAGTGCCTTGGATCCTATTTCAACAGCAAAAATTTGAAGAATTTGGTTATCCAACCTGAAG
AAGAACTACACTATTGTTATAGTGACACATAATATCAACAAAGCTGTTCTGATATAAAACAGCATTTCTGATGGGAGAAAGTGGTGGTAA
TATAACAAAACGAGCCAACCTTTTTCATTGCCACAAGATGAGCGTACAGAAAAC TACATTACAGGAGATTCGGA

SEQ ID 10206

MSKLVINNDLYYGFHALKDVNLDIEEKEITAFIGPSGCGKSTLLKSINRMDLVKNCKITGDI TLEGEDVYRQLDINQLRKKVGMVFQKPNPFP
MSIYDNVAFGRPTHGHSKAELEDDI VERSLKQAALWDEVKDRLLHKSALGMSGQQRLCIARALAI EPDVLMLDEPTSA LDP ISTAKIEELVIQLK
KNYTIIVIVTHNMQAVRISDKTAFFLMGEVVEYNKTSQFLSFPQDERTENYITGRFG

SEQ ID 10207

TTGTTTCTGAATCAACAACATGGGATTCATTCCCTTGGTAACTTTGAAAAAGCCAGAGATGAAAAAGGCTACAATGGTCATCAGACAAGCTAT

SEQ ID 10208

MFLNQQHGI PFLGNFEKARDEKGYNGHQTSY

SEQ ID 10209

ATGCAACAGGTTTTTAAATGTGAGTGTCTCTGTACCAGATGATGTTGTTATTTATTTCAAAGAAGAATATTTAAATTTATTAAGTGATAATGAACAA
GGCAAGTGGTGGGATATGATAAATTCGAAGATTTATGGGAATTTGGAAGGTCAAATTTGATTAATGATATTTGTTAAATCCAGATATAAAAAAA
GAAGTAGATTTATCAATTAATCCAAATGGTTTTATTTGTTTTATCCGAAAGGTAAAGGTAGTCGATATAAAATATTAGCAACAAAAGCTAGAAAATAT
TTTGAAGATAATTTGGTCTATTTTATTAATAATAGT

SEQ ID 10210

MQQVFNVSVPVDDVVIISKEEYLNLLSDNEQGWWDIDNLQELLGIGRSKLINDILLNPDIKKEVDLSINPNFGFIVYPKKGSRYSKILATKARKY
FEDNFGSILLNS

SEQ ID 10211

ATGGAGGCTATGTTTTATTCACATTTTAGAAAATAATTTAAAAGATTATATGAAGAAGGTCAATGATGAATTTGAGCCTTTGATTTAGTTAATAAA
AATCCTGATGAAAATATAGTGGTTTTATCTCAAGATAGCTGGGAAAGTTTACAAGAAACGATTCGTTTGTGGAATAATGATTTATCTATCATAAG
GTTATTAATGTTATATCAAGTTAAAGAGAAGCAAGTCACTAAACATGTTTAAATTTGAGGTAGAAGATGTT

SEQ ID 10212

MEAIVYSHFRNLLKDYMKVND E FEPLIVVNKNPDENIVVLSQDSWESLQETIRLMENDYLSHKVINGISQVKEKQVTKHGLIEVEDV

SEQ ID 10213

ATGGATGTTAGTGCAATTTGTTAGAGATATAAAAACCTGGTAGAGCTACGTTAGTTTGTCTTCTGTTGGAAATGAGTGAAGCTTAAGTTAGCTTTGGGG
CTTCTGTAAGAAAGATGATTTAGAGTATATTTGTCAGATTCGGATTTGTCAGTTACTAAAAGAAACATGATTTCTATTGAGATGATTAATCAATTTGTT
GAATGGTAGAGAATTTGATAGTGAACCTTTTAAAGCAGTGCATCAGGTAATAGGTTATACTGCTCAGACTTTTGGATTTATGATTTAAATTTT
GGTATTGTTGTTTACTGCTGATGTCACAACCTAGACGAGAACTAGGATAATATTATTTTCGATGAATTAGGCGTACAAGGAGTGGTAAAAGGCT
CTGGAGATGATTTTGTATCATGAAGCTTATGGTCGAGATTTGACTTAGAAAACCAAGGTGGTTTTTTCAGACTACGGATATGTCGAAATATCAGG

SEQ ID 10214

MDVSAIVRDIKTGRATLVCFPVMSELKALGLREEDLLEYIJADSDCQLLKEHDSIEMINQFVELVENVDSELVKAHVQVIGYTASDFVDYDFNF
GDCCLLSDVTTTRELGEYFDELGVQGVGKEALEMYFDHEAYGRDIDLESQGGFSDYGYVEISG

SEQ ID 10215

ATGTTTGTAAAATAGAATTTAAAACTTTATGTCCTTTTCAAATTTGACTTTTGTATTGCTGAATAGAGGAAAATGTAAGGATATTATTGCAATC
TATGGAGAAAACGGTTTTCAGGAAAAACAAATATTGTTGAAGCTTTTAAAGTTACTAGTTTGTCTATTACAATCAATGGAATCCTTAAATGAAAAACA
CGATTACAATCATTTTAAAGAACAAAACAAATAAAGAAAGAAAATCAAATACTTTGGTGATATATCAGAAAATCTTAGATAAAAATCAGTTTC
TTCACCACCTTTTAAAGGCATAGCGAAAAATCTCATAGAATTGCATCTGAAGGTAATACGATTCTAAAATATTTAATATCGAAAAAGATAAT
GGTTATTACCTTCTAGAATATAATGAAAATAATGAAC TAGTAAAGAGGAGCTAGTATTTAAGATAAAAATCCAAATAGGGGAGTTTCAATTCAGTATT
ACTAACATAGATGGTTTATCTCAATCATTAATAAGACAATTTTAAAGATACTATTTTAAAGATTGACTGAACAAAATAGAAAAATATTGGGGT
AAACATACATTCCTATCAATATTTAATAATTATGTC TAGAAGTAAATGAAGAGTTTATTAATGAACAAGTTTCTATAAAATTTCAAAGTAGT
GATGAATTTGATAAAAATTTTATTGGAGTGGTAATTTTAGAGGTCCTTTTCATTCGACAGAATATTATTGAAAGATAATTTCAAAGGTAAAAT
GATAAGTCGAAAAAGAAAACTTTCCATACTGAGGAAATTTATAAAATTTTGTAGTGCATTAATATTGATATAAAAAGATGTTAAATATAAG
CAGGATGCTCAAGGTCAGAAATAAAATATGAACCTCATGATCCGAAAAATATTGGAGGTGATCTTTTAGATGTACCAATAAGTTTGAATCTCAG
GGAAACAAAATCTTCTGAGATCTTCTAAAAGTTTAAACAATGTGTTGATGGGAAAAATATGTTATCGTTGATGAAATAGTATCAGGTTTCAATGAT
CTTTAATGAATAGTATTCTGAATGACTTGAAGGAAGTGTGAATGGTCAAGTAAATATTACACGCATGATACAACGTTATTGAAGGAATTTATCA
CCGAGCTCAGCTTATTTTAAATGATAGATATAAAGGTAATAAAGTTATCATTTCTGGCAATGAGGAGATAAAAAATAGGAGTAATAACAAT
TTAGAAAAATATATTTGCTGGTTCTTTGGTGCTGTACCAGATCCATTAGATATTGATTTTTCAGATTTATTTCTTGATCATAATTTAAGCGAG
GAC

SEQ ID 10216

MFSKIEFKNFMSFNLTFDILLNRGKCKDIIAIIYGENSGKTNIVEAFKLLVLSLQSMESLNENTRLOSLLKEQTNKEENQKTNFGDISBILDKISF
FTTFKGIKNTHRIASBENTILKYFNIKBDNGYLLBYENNELVKEELVFKIKSNKGVHFSITNIDGLSLSLNTKIFKNTIFKDLTEQIBKYWG
KHTFLSIFNNYCLEVNEEFINEQVSIHQKVVDFDKIFIWSGNFRGPFHSTELLKDISKGIKDKSEKEKLSYTBEEIYKYFSALYDIDKVDKVK
QDAQQQETIKYELMIRKNIIGDLDLDPVLSLESQGTKNLLDLDLVFNNVLDGKICIVDEIDSGIHDLLMNSILNLDKGSVNGQLIFTHDHTLLKELS
PSSAYFLNVDIKGNKVIISGNADKKIGVNNLEKLYLSGFFGAVPDPDIDFSDFLDHLNLSGD

SEQ ID 10217

GTGGATGCTATCTATTTAAAAAATTTTCGAAAGAAAACAGGCTAAAACAAAAGGAATTTGCTTTAAGTTCTGGTTTGACATTGAAATCACCTTAGA
AACATAGAGCAAGGAAAGCGAAGTTGACACTTGAAAAGTATCAAGAGATAAAATCACATTTTGGATATCTAGTAGAAAATGATAGTTTACAGATTA
CAAGTGATGATTGACTATGTCAGAATTACGTTAAAGGATGTTAGGGATCTTGAATTTTCTGTCGTAACCTTTTGCCTGTGCATTTAAAGAAATTT
CAGCCTTTTGAATCGAAGTTGATGAATTAACAATCATCTTTGGAACGTTGGAGATATTTGGATATTTGATTTTGGCGATAAACATGAGACAGGTAAT
TTTCAAATAACTGTTCAATTTGCTGGTGGTGGATGCCGACAATTTGGAATTTGATGGAACCTGAAAAATTTACATGGCATGATTGGTTAAGTTAT
CTAAGAAAATTCATATCGTGATGATGAATGAATGTGACACGTTTGTATTTGATATTTGATGAATTTGATGAAATTTGATGAAATTTGATGAAATTTT
CATTTGTCAGATATGATTTCAAATAATATATCGTCATGAGTTAGATTTTGAAGTTTGAAGAACTTGGAAATTAATAGTTGGCGGTTCTTTAAATTTT
TCGGATATGGAAGAGATTGAGCAGAATAGACAAGGAATATCGCTTTATTTTGGTAGTCGTAATCAGAAATGATTTTAACTTTTATGAAAAACGTT
TATGAAATTTGCAAGCAGGAAGGAATTTACTGTTGAAGAACTTTGAAATTTTGAATTTGTTGAATCGTTATGAGATACGGTTATCTCAAAGTAAA
GCTAATCGCGCAGCTTGAATTTTATTTCTGGAGTCCGATTTGGTGAATATCCAGAGGGTTAATTTGTTAGTAGAATTGACGTTGATGATGAGGAAA
AATGAATATGGGTCGTTTCAAGCAGATAGAAAGTGGCAATTAATGTTTGGAGGTTGAGCCTTTAAAAATTTGTTACAAAGCCAGAGGCTTATAGT
ATTGAACGAACCTTACGTTGGTTAAGTATTCGTTTCTCGCTTTTAGCTATGATAAGAGAGTATGACATGATTTGGATGGTGACTATTTACAA
ACCATTCTTAATTTCTGGGGAAGTCAATGAACGTTGGGGAAGATACTTGACAGTATCAAAGCTAGCTTAGGTATTTTG

SEQ ID 10218

MDAIYLLKFRKKTGLKQKFBALSSGLTLKSLRNYEQGRKLTLEKYQEI KSHFYL VENDSSRLQVMIDYVRIITLKDVRDLEFFCRNFLHCAFKEF
QPFESKLMNYNHLWKRGD I W I F D FADKHETGNFQITVQLS GRGRQLELLMETEKFTWHDWLSYLRNSYRDDMNVRTFDIAIDELYLKDRENEQF
HLSDMI SKYRHELD FESLRTWNYIGGSLNFS DMEELBQNRQGISLYFGSRQSEMYNFYKRYEIAKQEGITVEBALEIFELWNRVEIRLSQSK
ANAADVDEFISGVP IGEISRGLIVSKIDVDYDGKNEYGSFQADRKWL MFGGVEPLK FVTKPEAYS IERTLRWLSDSVSPSLAMIREYDMIVDGDYLO
TILNSGEBNERGEKILDSIKASLGIL

SEQ ID 10219

ATGAAACAGAAACATTAGTGTACTTCCAAATTTTATTGGAGATGCAATTTATGAAGGATTGGAAGCTGGACCTGCTCAATTAATGGTAAAAAA
GGGTCTTATACAAGACACATTTTGTTTAATGAAAAACATGGTAAAGTTTATGTTTATACACCAGCATCTTCCGTTGATGGAAATGGAAAAATG
GTAACCTGTTGAAAAACCGTTATTGTTTATTGACAATACAATTAATGGTAGAAAATATTGAACCTGCAAAAAATGTATGGCTGAAAAGCTTATTGAA
GTGAAA

SEQ ID 10220

MKQETLVLLPNFIGDAIYBGF EAGPAQLNGKKS YTRHILFNEKHGKFYVYTPASSRVIIGNK MVTVEKPLLFIDNTINGRNI EPAKNVWAEKLI E
VK

SEQ ID 10221

ATGTCAGACTTATTATCCCTACCAGACATTAACAATAAGAACCCACAAGAAAATGAAACCGATATGATGTTTAAAGTTGAAGCAGTCGGACCA
CCTGAACGTTGCTGTAATGTGGTTTTGACAAGTTGTACAAACACAGTTCAAGAAAATCAACTAATTAATGATTTGCCATTCGTTTAAAGCGAGTG
GGCTTACATTTGAACCGTAGACGATACAAGTGTCTGTAATGCGGATCTACCATATCTGTAGATGAAAAGCGTAGTAGACAAAAGGCTTTTAAAG
TCCATTCAGAGCAATCCATGTTAAGACCTTTGTAGAAGTCGACAGAAAGCGTTGGTGTGACGAGAAAACCATTAGAACGTTTAAAGGACTAT
GTGGCACTCAAAGAACCTGAATACCAGTTTGAACCTCCTAAGTGGCTTGGGATAGACGAGATACATATTTATCCGTAGATAAGTTTTCATGTAGT
AATATTGAACGCAGGACTATTTATGACATCAAGCCTAACCGTAACAAGGAAACAGTCATCCAAAGCTTTTCCAGAAATCAGTGACAGGACTTACATT
GAGTACGTCACAATGATGATGGAAGCCCTACAAAGCAGCAGTGAACACTATCTTCCACAAGCTAAAAGTTGTCGTAGATAAGTTTTCATGTAGT
AGAATGGCTAATCAAGCTTAGATAAGCTCAGAAAGTCTTTGAAAGCCATATGAGCCAAAAGAAAGACGTAACCTTATGCGTGAAGGTTTATC
CTTCTAAAGCGTAAACACGATCTAAAATGAACGTTGAACTCCTTCTAGATACCTTGGTATAGTAACTCTTCTGTTAGTAACTCTTCTGTTAGTAACTC
AAAGAAGAGTTTACTGGATATGGGATACTCTGATCCAGATGAAGTTCATCTCTGTTATAGTCAATGGAGACACCGTTGATGTCAGCAACTCT
AAAGACGCATATAAAGACCTCGTGAGAGCCGTAGACAACCTGGCATGTTGAAATATTCAACTCTTTGATAAAAAGGCTCACTAATGCTTATACGGAG
TCAATTAACAGCATTATTAGGCAGGTAGAGCGAATGGGTAGAGGTTACTCGTTTGTATGCCTTACGAGCCAAAATCCTTTTCAATGAGAAGCTCCAT
AAAAAGCGTAAGCCAGATTTAATTCAGTGTCTTCAATAAAGCTATGTTATACGATACTTTCAATTTGGTATGAAGTGAATGATCAGCAGATTACA
GAC

SEQ ID 10222

MSDLLSLPDIKTI EPPQENETDMMFKVEAVGPPERCPECGFDKLYKHSSRNQLIMDLP IRLKRVGLHLNRRRYKCRECGSTISVDEKRSMTKRLK
SIQEQMSKTFVEVAESVGVDEKTI RNVFKD VVALKEREYQFETPKWL GIDEIHI IRRPRLVLTNIERRTIYDIKPNRNKETVIQR LSEISDRTYI
EYVTMDMWKPYKDAVNTILPQAKVVVDK FHVVRMANQALDNVRKSLKAHMSQKERRTLMRERFILLKRKHD LNERESFLLDTWLGNLPALKBAYEL
KEFYIWDTPDDEGLHLYSQWRHRCMSSNSKDAYKDLVRAVDNWHVEIFNYFDKRLTNA YTESINSI IROVERMGRGYSFDALRAKILFNEKLLH
KKRKRPNSSAFNKAMLYDTFNWYEVNDHDI TD

SEQ ID 10223

ATGAAAAGGAATAAACATTTACCGTTAACAGAACTACCTATTATATCTTATTAGCTTTGTTTGGAGGAAGCAGCATGGCTATGCTATTATGCAAAAA
GTTGAAGAAATGAGTGGCGGTGATGTTAGAAATAGCCGAGGGACAATGTACGGTGCCATTGAAAAATTACTTAAACAAAAATGGATAAAGTCTATC
CCAAGTGACGATAGAAGAAGAAAAGTTTATATATTACTGAGACAGGAAAAGAAATAGTAGAACTTGAACGAATCGATTAGAAAAGTTACTTAAT
ACTGCTAATCAGTTGGGTTTTGGGGGAGATAGTTATGATAAAGTT

SEQ ID 10224

MKRNKHLPLTETTYIILALFBEAHGYALMQKVEEMSGDVR I AAGTMYGAI ENLLKQKWKI KSI PDDRRRKYVY I I TETGKEI VELETRLRKLLN
TANQLGFGGDSYDKV

SEQ ID 10225

ATGGAAATTAAGAATACGAGAATAATCCGTACCATTAGCAGCAGCTAGTAGATTTAATTAATTATGTGAGAAATAGAAAGCTAAACTTGATATA
AAGATGGCTGAACAAGACGATATTTTTCAAATAGAAAATTTATCAAAAACAGAAAAGGTCATTTTTGGATTGCCTTAGAAAATGAAAAAGTAGTT
GGTTCGATTCGCTTACTGCGTATTGATGATAAAAACAGCTGTTCTAAAANAATTTTTTACATATCCAAAATATAGAGGAAATCCTGTTCGACTGGT
CGAAAATTTATTTGAAAGATTTATGCTTTTTGCTCGAGCTAGTAAATTCACAAGAATTGTCTTGGATACTCCAGAAAAGAGAAAAGATCTCACTTC
TTTTATGAAAATCAAGGATTTAAGCAAATAACAAGAGATGAACTAGATGTAGACTACATTTTTCCAGATAGAGATTCAAGGATATATGTAAAACCTT
CTTGAT

SEQ ID 10226

MEIKEYENNPYHLAQLVDLINYCQNI EAKLDI KMAEQDDI FQI ENYQNRKQGFWIAL ENEKVVGS I ALLR IDDKTAVLKKFFTYPKYRGNPVRLG
RKL FERFML FARASKFTR I VLDTP EPEKRS HFFYENQGFQI TRDELVDVY I FPD RDSRIYVKLLD

SEQ ID 10227

ATGTTAAAAAAGAATGGATGGAGAATGTTAGGACATACAAAAGTTATATCTATTCTGATTACTTGTTCATATTTGGTATATTAGGTCCTTAACT
GCACCTTATGATCGCTGATATTATGGCAGGAAATTTACCTAAAAAACAAGGAGCGATACCAGAGCCTACCTATATTGATCTTATATTAGTAT
TTAAAAATATGAATCAGCTTGGTTTGTATTTTAGTATTTTTATTTAGTAGTACACTGACGCAAGAATTTTCAAAGGAACTTAAATTAATCTA
GTTACGAAAGGATTAGCCAAAAAGTTATAATCCTTGCTAAATTTATAGTAATACCTTCTATGGACAGTGTCACTTATTAAGTGTGTGCATC
CATTTTAGTTATACGTTATATTTACTTTAGTAAAGGAGGATCATAAATTAATGGTTACGGTGCAACATGGTTTATCGGTATTTCTTTTCAATG
TTAATCTCTTTTTTTTCAAGTTCTTTTTCGTAAAACCTTTAGGGGTTTTGTTAGGTTGCTTTTTTATGGTGGTGTATGTGTGTAATCTGGATTTTTT
AAAATCAGTAAAAGCTATAATCCTATGCTTCTTATCCAAAACAAGGAGAAATTTAAGTGGAAAGTTAAAGTTCAAGACTTAATGGAAACCGAGC
ATATTAGTGTTTTTGCTTATTATAATGACGTTATTACTTAGCATGTACATTTTTGAAAAAAGTGAAGTT

SEQ ID 10228

MLKKEWMENVRITYKVISILITCSIFGILGPLTALMMPD IMAGILPKKLQGA I PEPTYIDSYI QYFKNMNQLGLVILVFLFSSTLTQEFBSKGLINL
VTKGLAKKVI I LAKFIVITLLWTVSYLLSVIHFSYTLTYF SNEGSHKLMVYGATWFIGILFISLILF SVLFRKTLGGLLGLCLFMVVL CVVSGFF
KISKSYNPMLLIQKQGEILSGKFKVQDLMEPSILVFLLIIMTLLLSMYIFBKSEV

SEQ ID 10229

ATGATTTATGGATTTCGTTAGGACCAATGGAGCAGGTAACCAACAGCAATAAAAAATGATTTTAGGATTGTTAAAAATTTGATACGGGTTTCATAACA
ATTTTTGGTAAAAAAGTTAATTTTGGAAAGACAGATACCAATCAACTGATTGGCTACTCCAGATGTTCCCGAGTACTCGATTATATGACAGCT
CTAGAATATCTTGATTTATGTTCTGGTTTAGCGAGATCAAAGCATAAGCTTTCTAACAAAGAACTACTTAGGTCAGTTGGACTTGACGATAATCAC
CAAAGATTGCTACTTATTTCTCGAGGAATGAAACAGCGTCTTGGATTAGCCCAAGCCTGTTTCATGATCCTAAAATTTATTTTGGCATGAACCA
ACCTCTGCATTAGACCCGAAAGGTCGCAAGATATTTAGATATTTTCAAATCTTAGAGGAGAAAAAAGTGTGATTTTTTCTACCCATATTTCTC
TCTGATCTCGAAAAAATATGTGATCATGTTCTGGTGTAACTAAGTGTGGGATTTAATCTCTTGAAGAGTTAAAAGGAAAAAATCAGAGGAAAAAT
TATTCGGTTTCGTTTAAATAAAGTGAACAAAGTCTGAAGCTAAGGTAATCTCATAACTATCAGATAGAAAAGAAAGATAATGAGTATGCACCTG
ACTCTCAAAGGCTCTAAAATGATAACAAAGCAGATTACTAGCTGTTTTTACCAAGATTTAGTTTCTTTAAAGATTAGCCCATCAGCTATTGAA
GTCATTGACAATAGTTTAGAGGAGCTTTATTTGGAGGTTACCAA

SEQ ID 10230

MIYGFVGPNGAGKTTTTKMLLGLLKFDTGFITIFGKKNVFRGRTDTNQLIGYLPDVPYDYMTALEYLDLCSGLARSKHKLNSKELLRSVGLDDNH
QK IATYSRGMKQRLGLAQLVHDPKIIICDEPTSA LDPKGRQDILDIISNLRGEKTVIFSTHILSDVEKICDHV LVLTKCGIYSLEELKGGKSEEN
YSVRILIKVTKSEAKVLSHNYQIEKKDNEYALTLKGSKMDNKADLLAGFYQDLVSLKISPSAIEVIDNSLEELYLEVTK

SEQ ID 10231

ATGGTATGTGTCGATTTATTGATCAAAAAGTTTATAGTGAAGCAGAAGGCCTATTGTTTTCCGATTTAGACTTAGGCATTAAGGTTTAAATAAGA
GCACGTTATCCTTTTGTCTCGGATAGTGACTTTATTTTCGATGGAATTTAAGTCATTTATGATGAATTATCTTGACGAAAATGTTTCAGCGAGCG
AATCAGAAAAATGAGAAGATAAATAATATGACTACTTGTGATGAAAGAAGAAGAGAACCCCTTCAACGTTGAAGAGCGTTTGAACAAGCAAGCA
ACTATCGGTCACGAATTTGCTGATGATGTTGCACGTTTTGGCGGATCTTGGACTTTTATATCGTTTTTGTATCCATATGGCTATTTGGATGTTG
GTTAATATCATGAAGCTTTTTGTTTCAATTTGATCCTTACCATTATCTGTTAAACTTAGCTTTTATCAACGATGCTGCAATCCAAGCACCA
CTTATTTATGATGAGTCAAAATCGTCTGCTGATTATGATCGTTTGAAGCTCGAAATGACTTTAATGTCAATAAAACCTCTGAGTTAGAAATTAGA
TTATTGACGAAAAGATTGATCATATGGTACAAAGATCAGTTTGAATTTGATAGATTCAAAGTTTACAGACAGAAATGCTAGTATCATTGGGA
AATCAGTTAGCACAAATGAAACAACACTACAAAA

SEQ ID 10232

MVCVDFIDQKVPYSEAEGLFVSDLDLGIKGLIRARYPFALDSDFISYGNLSHYCMNYLDEIVQRANQKNEKI KYNVITLMKEBEKPFNVBEERLNKQA
TIGQRIADDDVARFGSSWTFIIVFVSIMAIWMLVNIKPFQIQDPYPFILLNLALSTIAAIQAPLIMMSQNRADYDRLQARNDFNVNKTSELEIR
LLHEKIDHMQDQDFELLEIQKLQTEMLVSLGNQLAQLKQLKQ

SEQ ID 10233

ATGGTAAAAGTTTCAAATTTAGGGTATCCACGCTTGGTGAACAGCGCAATGGAAGCAAGCGATCGAAGCTTCTGGGCAGGGAATCTTGAACAA
AAAGATTAGAAAAACAATAAACAATACGTATCAATCATTTAAAGAAACAAAAAGAGGCAGGTATTGACCTTATCCAGTGGGGGATTTTTCT
TGTATGATCATGTTTTGGATTGTCAATTTCAATTAATGTAATCCCAAAGCGTTTCGATGAGTATGAGAGGAATTTAGACCTTTATTTTGTATT
GCAAGAGGTGATAAAGATAATGTCGCATCATCTATAAAGTGGTTTTAATACCAACTACCACTACATAGTCCGAAATGGGAGGTTGAGACTAA
CCTCACITGTCAGAATAATTACTTGTATCTTATCTAGAAGCTAGGGAAGTAGTTGGTGATAAAGCAAAGCCGGTTATCACTGGTCCAATAACC
TATGTTTTCTTATCATCAGGAATTTGTCGACTTTGAAGCGACTGTTTACGCGGTTATTACCACCTTTAAGCAGGCTTTTAAAGCAGGCTTT
GGGCCACCTATATTCAGATTGATGAGCCGATTTTGAACGTATGAAAGGTAAGTCTTATCCCGGAAAAAGAAATTTATTCAGGAATTTGATGGT
CTTGATTTTATACATGTTAGGGCGGAAAAATTTAGCTGCTGTTAAGCAAGTCTATTTCCCGGAAAAAGAAATTTATTCAGGAATTTGATGGT
AATATCTGGGCAGTAAATTTAGAAGAAACGTTGGCTTTATTGGAAGAGATAGGTCCTTTTGTAAACGATTGACTTTCAAGCTTCTGATGATGCA
TTACATGTACCGGTGACGACTAAATACGAAACACATTTAGACCTTGTGTTAAAGAAATGGCTTATCATTTGCTGATGAAAACTAAAGGAATTAGAA
CTATTAGCTAGTCTTTTGTGTTAATAAACAAGGGATATCACGAAGCTTTTATCTCGTTTTCAGCTCTTCAAGCTGCTGATTTTCTGATGTA
GCATTTGAATCATATTAGCAGAAGTAAAGCTTGAACGAAGTCCGTTCAAAAATTCAGCAAGCTTTGCAAGCTGAAAAATTACAGTTACCGATTTACCA
CAACAACATTTGGATCCTTTCTCAATCACTGAAATTAGGAAGAAACCGCTTGGTGGAAAAGAGGAAATCTATCTGACTCAGATATTAAGAT
TTCATAAAAACCTGAAATTAGAAGATGATTTGCTATTTCAAGAAGATCTTGATCTTGTATGTTTAGTACATGGCGAATTTGAGCGTGTGATATGGTT
GAATTTTTGGTCAAAAAGTTAGCTGGTTTTAGCACAACCAATTAGGCTGGGTACAGTCTTATGGTTCAAGGGCGGTCAAACCACCTATCATTTAT
GGTGTATGCAACATAATCAACCTTAAAGCTTGAAGAAACGGTTTTATGCCCAAAGTTTACTAAGAAACCTGTTAAAGGCATGTTGACAGGTCCT

AAGATATA TGAATA CAAAATATCGTTGAACATAAATTTATGGAGCTAATGAGTACGCTATTGCACAAGAATATATCAATTATCGTACCCAAACGGC
GATTTTGAAGCGTTACAGGCTACAGATATCAATTTTTCTATTGGAAAATAAATAAGGATCAAACCTGTTGTTAATGAGAAATGCTAATAAAGAC
TCTGATGGTTAATAACCCACCGTGATTTAACAGCAGGATTTAGTAGGAAATCAATGGTCTGAAAATGTTACCTTCTCATGTAGCAAATGCACAT
CAAAGGGTGTATCCATATCATGATTAGATTACAGCCCAACACGCTGACAAATGCTGTTTAAATCGATTTAAGGGAATGCTTGCAAAAT
GGTTTTAAGATTGGTAATGCAGAAGTTGAGAGTCCAAAATCTATTACAGACAGCGACTGCTCAGATTTACAGATTATTGCGAACGTTGCTTCAAGT
CAATATGTGGCTGTACAGCAGATCGCATTGATGAGTTTTAGCTCCTTATGCACAGTTAAATTTATCAAAAACATTTAAAAGATGCAAAAAGATGG
GTTATTGAAGATAAAACAAGAAGACTATGCGCGCGCTAAAACACAAAAGATATATATGATGCCATGCAATCTTTGGAGTATGAAATTAATACTTTA
TTTTACTTCAAATGGGCAACGCCATTTACTTCGCTGGTTTTGGATTAGAACTAATTTGGTTTGAACGAGAAAATCAAAGCGATTTTGAATAAT
CGGATTCAAGGTTTGAAGCGAGCATCGTACTGCTATTTTTCCAAAATAAATTTTTACGCTTAAAAAAGGTCTTAATTTAGAAGAAGATAGCCCC
AATATGATATTAACAATAGCATTAGAGTGTGCGACAAAACGGATGTATCCAGATGTCCTTCTTATGATAAAAATATTGACTTAAACGGGCTCT
TTTAAAGCCCCTATGGGCTGTCGTTCTTCTTACAAGGGTGGCGAGATGCAAAATGGTCAGGATGTAACATCTGGTCTGATGAATCTTTGGAGTTGTA
ACAGTTAATCTACCGCGTGTTCATGGAGTCTAACGGTGATATGGATAAATTTCTGGGAGATATTTTAATGAACGATATGATATGCTAGAGATGCC
TTGGTTTTATCGTGTGAAAGCTGTCAAAGAGGCTATCCAGCAAATGCCCCATTCTTTACCAGTATGAGCATTTGGAGAACCTTTAGGAAAATAT
GACAAATGTGATCGACTCTTTAATCACCGCCGTGCAACGGTGTCTTGGTTATATGGTTTATGAGGTGGCGAGTGTTTTTTATGGTGGTGAC
TGGGAAGATAACCATCAAGCTAAAGCATTACTGTAGACATCGTTCTGTAAGATGAAGCAGTTATGTGCAGATTGGTCTGATGAGTATGATTATCAT
TTTTACTTATTCGACACCATCGGAGAGCTTGACTGACCGGTTTTAGCTGTTTTAGACTACTGAAAATTTGGTATAGTAAGTATTAAGTAAAG
GAATACACTAATAATTCATTTCCATTTATGATGTGCGTAAGAATCCAAACCTTTGAAAACACTAGATTTTGAGAAAATCTATCTGAAACCGGTGCA
TCAGGAGGATTTATCTACTGTGAATACCCGTGTTTTGCAACAGAATCCAAAAGCTTTAGAAGCAGTTGGGACTATGCTTATGATCGGGTAGGT
TATCTAGTACTAATACCCGATGATAAGTGTACCAATGTCATTTGAAGGGGATTTTACACCGACAGATCGAGGTTTTACTTGTCCAAATTTGT
GGTAAACAGCGACCCTAAGACAGTAGATGTTGTCAAACGTACATGTGGTTATTTAGGTAATCCACAGGCTCGTCCGATGGTTAATGGTCGTCTAAAG
GAAATCTGCTCGTGTAAAACATATGAACGGATCAAGTATTTAAAACTCAAGGTAAT

SEQ ID 10254

MTESDIKVVKRDGRLVSDFKYKIY TALLKASNKVIKMSPLVEAKLEMIADHVIAEINRFDKNIKIYELQNI VEHKLEANEYVIAIQEYINVRTQR
DFERSQATDINFSIGKLINKDQTVVNNANKSDVFNTRDLTAGIVGKSIKMLPSHVANAHQKGD IHYHDLIDYSPMTNCCCLIDFKGMLAN
FKIIGNAEVESP KSIQTATAQISIQI IANVASSOYGGCTADRI DEFLAPYALNYQKHLKDAKEWVIEDKQEDYARAKTQKDIYDAMACSLDFEYINTL
FTSNGQTPPTSLGFLGNTWFEREIQKAILKIRIQQLGSEHRTAIFPKLIFLTKKGLNLEEDSPNYDIKQLALECATKRMYPDVLVSYDKIIDLTGS
FKAPMGRSFLQWRDANGQDVTSGRMNLGVVTVNLPRVAMESNGMDKFWEIFNERMSIARDALVYRVERVKBAPANAPILYQYGA FGERLGGY
DNVDRLFNRHRRATVSLGYGLYEVASVFYGGDWEDNHQAFAVTDIVRKMQLCADWSDEYDYHFSVYSTPSESLTDRFRCLDTEKFGIVTDITDK
EYVYNSFHVDVRKNPTPFKLFDFEKIYPETGASGGFIHYCEYVPLQKNPKALEAVWDYAYDRVGYLGTNTPIDKCYQCQFEGDFPTPRDRGFTCPNC
GNSDPKTVDDVVKRTCGYLGNPQARPMVNGRHKIEISARVKHMNGSSIKNQGN

SEQ ID 10255

ATGAGTAAACGAACGGCTATCAGAATGAAGAACTAGTTCGATTTTCAATTTTACTATATAGTGTGTTTGTCAACTCTCTTAGCAATTGCAAAATCCT
TTATTGACTTATTTTGCAAAATGGTTTGACAGACTCAGAATCTCTATACAGGTTTGTAGTATGACCAAAGGACAGATCCCTTATAGTATGTTTTGCT
ACAGGAGGATTTTTATACTATGTAAAGGATGCTCTAAGTTACTTTTAGGGCTAGTATCTGGTTACTTATTGTACAGTTTTATGCTTACTATGTA
TCTGGAATTTATTTTATAAATTAGTTTTATATGTGGCACAAGTGAATTTGCTCGATAGGCATGACGTTGATTTTCTATATAATGAATATGTC
TTAGGATTCGGTGGTATGTACCCAAATACAGTGGCATTACCTTTTATGCTCATTTCGCTATGTTTTTAAATTAATTTTGTGTGATAATATCGTT
GATGAAGCATTATATTTTATGGCATTTAGCAGCATTCTCACTATTTATAGATCCCCAAACACTGATTTTTTGGCTTTGCTCTTTTGTCTCTTA
ACAGCAACCAATATAAAGCAAAAAGCAGTCACTACGAGATTTTATCAGTTTTTATGCGTTTTTGTGATGATTTTAAATGCTTATAGCTGTGGT
TACTTTATGTTTTAATCTACAGATATCTCTCTTATATTGACAAGCTATTTTTTACCCTTTACGTTATTCGCTAGGACAAACCCTCATTCCTT
CTTAGTTTTAGCAATTCAAATTTGTTCTCTTAGGGTCAGGTTGTCTCTTTGGACTATGGGATTTTATTCAAAATCGTAAAAAAGCATCTTATCAA
ATCGGCTTGAACCTTATTGCTGATTTTTATTTACGCTATAATGGCCATTTTTTCAAGAGATTTAACCTTTACCCTTTTTACCTGCTTTA
CCATTTGGTCTTTTTGCTAACAGTAATAAAAATTAATTTCTTACCAAAAAGTATGATGACAGAGCTTACATAGAGCTTACATAGAGCTTCTCTGTTAA
TCTCTTATCGTAGACCTTTTTGTAAAGAAAACATATTTTGGCCCTCTTACTAGTTTCTCTTATCGATAGGGTTACTAGTTTATAATACTTATCAA
AATGTTACTCTTAGTAAAGAAAGCGGTGACATTTTCACATATTTGACTACAAAATTTGATAGAGATGGTAAGATTTATGTTTTGGGACAAAAGTTGCT
AGCATTATAGCCAGACTCGGTTAAAATCTGCTTCTCAATTTGTTTTGCCACATATTAATACAGCGCAAAAAAATAATGAGAAAATTTGAAGGAC
GAGCTCTCAGCATGGGCTAAAATCTTATCTTAAATAAAAATGAGAAGTTACCAAAATGAACTGAAATCTGATATTAAGAAGCACTACCAAGAA
GTTCTCTATCAAATACACTCATTTTTGTTCTATATCGTTTTCAA

SEQ ID 10256

MSKRTAIRMKSSRFSIILVSVLSTLLAIANPLLTYFANGLQTNLYTGLMMTKGQIPYSDVFATGGFLYVVTIALSYLLGSSIWLLIVQFIAYV
SGIYFYKLVYVVAQSEIIVSIGMTLIFYIMNIVLFGGMYPIQWALPFLMISLWFLIKFCVDNI VDEAFIFYGILAAFLSFLIDPQTLIFWLCSFVLL
TATNLIKQKQSLRFGFYQFLCVVFGMLIAYTVGYFMFNLQI ISSYIDKAI FYPPTYFARTNHSFLLSLAIQIVVLLGSGCLFLGLWDFIQNRKKASYQ
IGLNFIACIFIIYAIMAIFSRDFNLYHFLPALPFGLLLTSNKITILYQKVIDRRSHRQYFSGKSLIVDLFVKKTYLPLLLVSLSIGLLVYNTYQ
NVTLKSKERRDISHYLTKIDRDGKIYVVDKVASIYSQTRLKSAQSQFVLPHPINTAQKNNEKILKDELLQHGAKYFILNKNEKLPNELKSDIKKHQVE
VPLSNITHFVLYRFK

SEQ ID 10257

ATGGGACTTGACGTCGGCTCGAAAACGTGTCGGCGTTGCAATTAGTGATCCACTCGGTTTCACTGCACAAGGCTTGAATCATTAAGATCGATGAA
GAATCTGGAAATTTTGGTTTTGACCGCTTAGCAGAGTTAGTAAAAGAGTACAAAGTTGATAAATTTGTAGTTGGTCTACCTAAAAATATGAATAAT
ACAAGTGGTCTCGTGTAGAGGCTAGTCAGGCATATGGCGATAAAATCACTGAAATTTCAATCTTCCAGTTGAATATCAAGATGAACGTTTAAACG
ACTGTTCAAGCAGAGCCTATGCTAGTTGAGCAAGCTGATATTAGTCTGGTGAAGCCTAAGAAAGTATTCGATAAATTAGCAGCTCAACTAATCTTA
CAAATTAATTTAGACCGCATGTTT

SEQ ID 10258

MGLDVGSKTVGVVAISDPLGFTAQGLEI I KIDEESGNFGFDRLELKVKEYKVDKVFVGLPKNMNNTSGPRVEASQAYGDKITELFNLVPEYQDERLT
TVQBERMLVBQADISRGKRKKVIDKLAQLILQNYLDRMF

SEQ ID 10259

ATGATTAAGATTTATACTATTTCAAGTTGCACAAGTTGTA AAAAGCAAAAACCTTGGCTAAATGCTCATCACTTCCATATAAAGAACA AAAACCTA
GGTAAAGAAATCACTAACCGTGATGAAATTTTGA AAAATATAA CAAAACCTGAAAGTGGTATTGAAAGTATCGTTCTTCTAAAATCGTTATGCT
AAGGCGCTCAATTTGTAATATTGAGGAGTTGAGTGTAAATGAAGTTATTGATCTTATTCAAGAAAATCCACGATTTTAAAGAGTCCAATTTCTAAT
GATGACAAACGCTCTCAAGTAGGTTATAAAGGAAGATGATATTCGTGCTTTTCTACCTCGCTCTATTCTTAACGTTGAAAATGCAGAAGCTCGTCTT
CGTGCAGCACTT

SEQ ID 10260

MIKIYTISSCTSCAKAKTWNLAHQLPYKEQNLGKESLRTREIILEILTKTESGIESIVSSKNRYAKALNCNIEELSVNEVIDLIQENPRILKSPILI
DDKRLQVGYKEDDIRAF LPRSIRNVENAEARLRAAL

SEQ ID 10261

ATGGTTTTACAGGTCGGCTAGTGAATTAAGCCAATGGTTATGGAGCAGGTAGTACCTATTTTGTCAAATAATGGCACA AAAATTAATTCACGT
GTATTGAGATCTTTGGTATCGGTGAGAGTCAGTTAGTCA CAATCTTAGAAGACATAAATAAGAAATCAGACAGACCCAACTATAGCACCATA TGCA
AAGGTTGGTGAGGTAACTTTAAAGTTATCAACGAAAAGCTGAAAATCAGGATGAGGCCGACTTTAAATTAGATAGCTTAGAAAAAGAAATCTTGCT

GTGTTCTATACAGAACAGAAAGATGATGAAAAAACAAGTCATTAATATACTAAGGCTTTTTAAAGAAAGTGATCATCTAATGATTATAGGAGGA
GATGGTACCTTATCAAAAAGTAATGACTTATCTCCCCAACATATTCGGTGCACCTTATATCTGTTGGTTCGGGAAATGATTTTGCCAGAGCTTTG
AAAATTCCTAACCTCAAAGAAACCTTACCCTGATTCAGACAGAAAGATTAAAGGAAATTAATTTGCTTTATTTATGATAAAGGGCTGATTTTGAAT
AGTTTAGATTTAGGTTTTGTCAGCCTATGTCGTTTGGAAAGCATCTAACTCTAAAAATAAAAAATTTTTGAATAGATATCGTCTAGGAAAAATAACT
TACATTTGTTATAGCTATCAAATCATTATTACATTTCTTAAAGTACAAGTATTAGTGGAAAGGAGAGACAGGACAGCAGATAAACTAAATGACCTT
TATTTTTTCGCATTAGCAAATAACACTTATTTTGGAGGTGGCATTACTATTTGGCCTAAAGCAAGTGCCTTAACTGCAGAGTTAGATATGGTTTAC
GCTAAAGGGCATACTTTTCTAAAACGATTAAGTATTTTATTATCTTTGGTTTTTAAAGGCATACTACCTCTAAAAGTATAAAACACCAGACTTTC
AAAGCTATGACCTTATATTTTCTTAAAATAGTTTGATTTGAAATAGATGGCGAAATAGTTGAGTTAGATCAGATTAGTTTAAAATGTCAAAAAAGG
TATTTATATATG

SEQ ID 10300

MFYTEQKDKDEKKQVINILRSFKESDHLMI IGGDGTLSKVMTYLPQHIPCTYYVPVSGNDFARALKIPNLKELTIAIQTERLKEINCFIYDKGLILN
SLDLGFAAYVVKASNSKIKNILNRYRLGKITYIVIAIKSLHSSKVQVLEGETGQQIKLNDLYFFALANNYFVGGGIIWPKASALTAELDMVY
AKGHTFLKRLSILLSLVFKRHTTSKSIKHQTFKAMTVYFPKNSLIEIDGEBIVELDQISLKCQKRYLYM

SEQ ID 10301

ATGGTAAAAATGATTGTTGGATTAGGAAATCCAGGAAGTAAATATAATGATACAAAACATAATATTGGATTTATGGCTGTTGACAGAATTGTAAAA
GACCTTGACGCTCAACTTTACAGAAGATAAAAATTTAAAGCAGAGATAGGTAGTGTATTTATCAACGGTGAAAAAATTTATTTTATCAACCGACT
ACTTTTATGAATAACAGTGGTATGCTGTAAAAGCCCTGCTTACTTACTACAACTTTCTATTAAAGGATATGATTTATCATATATGATGATTTAGAC
ATGGAAGTCGGTAAAATACGTTTTTCGTCAAAAAGGATCTGCTGGGGACATAAATGGTATCAAGTCTATTATTGCTCATTAGGTACTCAAGAAATTT
GATCGTATTAAGTAGGTATAGGACGTCGGAATGGACGATGACAGTTTAAATCATGTTCTAGGGAAATTTGATAAAAATGATGAAATTTATGATA
TTAAATACCTTGATAAGGTTGACAATGCTGTCAATTATTATTACAGACGAATGATTTTCAAAAACATGCAGAAATCAACGGTTTTAAAA

SEQ ID 10302

MVKMIVGLNPGSKYNDTKHNIGFMAVDRIVKDLVDNFTEDKNFKAEIGSDFINGEKIYFIKPTTFMNNSGIAVKALLTYYNISIKDMI I IYDDL
MEVGKIRFRQKGSAGHNGIKSIIAHLGTQEFDRIKVGI GRPNGRMVTINHVLGKFKDKNDEIMILNTLDKVDNAVNYLQTNDFQKTMQKYNGLK

SEQ ID 10303

TTGGTAACTGTTGTCATAACATATCCTCTAAATAAAAATTTCTCTGTCAAGCTTTGGATAAAGTATGCAAGAAATAAAAAGAAAAAGGTTCCAAAA
GAAAAGGAATTGCTGGAAGAAATTTCCACAAAACCTGATAACCAGTGGCAAATA

SEQ ID 10304

MVTVVITYPLNKISSVKLWIKYARNKKKGPKEKELLEBEISTKPDNQWQI

SEQ ID 10305

GTGACTACTTTAACACTTGCACCTCTAGGGGCTGTACAGTTCCTACCCTGCTACTTTAGCTACTGGAGCTGGTGTTCAGCGGCAACAGAAGCT
GGTGATACTGTTGTTGAC

SEQ ID 10306

MTTLTLATLGAATVLTGATLATGAGVSAATEAGDVTVD

SEQ ID 10307

TTGTTACGCCTTTTTGTATTGACTGTGATGACGAGCATATACCTATTTCTATGGCTGCCCGCTACGAAATGTCTCTTTTAGATACCGTGAAAA
GAGCTTTATAATGGCATGTTTAACTTGAATGGACTGGTGTATTGATGTTTTTATTAATCATGACTTGGTTTTATTAGGTGCAGTC

SEQ ID 10308

MLRFLVIDCDEHIIPIISYGCPLRNVSFYREKELYNGMFKLEMDWCIDVFINHDLVYVYGA

SEQ ID 10309

ATGAAGAAAGTCTGTTTTGTTTGTCTTGAAATATCTGCCGTAGCCCGATGGCTGAGTTGTTATGGCGAATTTAGATAAAGGAGGATAGCCTCTTG
GTTGAGAGTCGTCGACTTCAACATGGGAGCATGGAAATCCTATATACATAGGGGAAACGCAAGCGATTTGTCAGCGTTATCAAATTCCTTACATTAAC
GATAAAGGGTCACAACTATTTCTAAAGACGATTTAGCATTTTGTATATATCATCGGTATGGATGAGCAAAAATGTCAGGATTTAAAGCTCTA
TCACAAGGAACCTATGATGATAAGATTAGCTTTTTTGTGATGGTGGTTCCTGATCCATGGTATACCTGGTATTTTGAGGAAACCTATCGTCTA
GTCAATGATGGCTGTAACAGTGGTTAACGCTAATAAATAATAGTAGAGAT

SEQ ID 10310

MKKVCFVCLGNICRSPMAEFVMANLDKEDSLLVESRATSTWEHGNPIHRGTQAILQRYQIPYINDKGSQPI SKDDLAYFDYIIGMDEQNVKDLKAL
SQGTYYDDKISLFDGCVDPDWPYTGDFEETRYRLVNDGCKQWLTLINNSRD

SEQ ID 10311

ATGGGGCTTAACGGTATGGCTCTTATCGAAAAGATCAAAAAGATCAAAGCAATTGAGGGGACTTTGTTCTTATTTCCATGGGAATTTTGGAGT
CAGCTTCTTACCATGTTTGT

SEQ ID 10312

MGLNGMALIEKIKRSKAIIEGDFVVPYFHGNFWSQLPYHVC

SEQ ID 10313

TTGTTGATTGGTGAAGCTGAACCTTTCGCACGTGGACGGAACGTTTCATGTTGGTCCCTTCGTTAGCGAATGTTTCAGATACTACCAAGTTTGCT
TTTTCCAAACCAAAGTTGTTTTCTGCATTTGCAATTGCTGAGTTAAGAGTTTTCTCAATAACACGAGCTGCTTTGTTGGAGTGAATTTAAGATT
CGGATTCGCTCAGCAACATTTTACCACGGATAAGATCAAGTACTAAACGTTGTTTACGAGGTGAAACACGCACCTGTACGAGCCATTGCTTTAGCT
GAAGTAATTTCTGCATTTGTCTCTCTCTAT

SEQ ID 10314

MLIGBAEPPFARGRKRFRIVGPSLANVSDTTKFAFSKPKLFSAFIAELRVFSITRAALFGVNFKIAIASATFLPRIRSSSTKRVLRGETRTVRAIALA
EVISAIIVSSSY

SEQ ID 10315

ATGAAGGTAAGACCATCGGTTAAACCAATTTGCGAATACTGTAAAGTTATTCGTCGTAACGGTCTGTTATGGTAATTTGTCGCAACCCAAAA
CACAAACAACGTCAGGA

SEQ ID 10316

MKVRPSVKPICEYCKVIRRNRMVVICPTNPKHKQRQG

SEQ ID 10317

ATGGCTCGTATTGCTGGAGTTGATATTTCAAATGACAAACGTTAGTAAATTTCACTTACTTATGTATACGGAATTTGGTCTTTCTACATCTAAAAA
ATCTTAGCAGCTGCAGGATTTCTGAAGATATCCGCGTTAAAGATTTGACACCAGATCAAGAGGACGCTATCCGTCGTTGAGTTGATGCAATCAAA
GTTGAAGGTGACCTACGTCGTTGAGGTAACCTTGAATATTAACGTTTGTGGAATTCGGTTCATACCGTGAATCCGTCACCGTCTGGACTTCTCT
GTCCGTGGACAAAATACTAAAAATAACGCTCGCACTCGTAAAGGTAAGCTGTTGCGATTGCAGGTAAGAAAAA

SEQ ID 10318

MARIAGVDIPNDKRVVLSLTVVYIGLSTSKKILAAAGISEDIRVKDLTPDQEDAIRREVDIAIKVEGDLRREVNLIKRLMEIGSYRGIHRHRLP
VRGQNTKNNARTRKQKAVAIAGKKK

SEQ ID 10319

TTGGATGACTTGTGGGTAGCGGAGAAATCCAAACGAACTTGGAGATAGCTGGTTCTCTCCGAAATAGCTTTAGGGCTAGCGTCGATGTTAAGTCT
CTTGGAGGTAGAGCACTGTTTGGG

SEQ ID 10320

MDDLWVAEKFQTNLEIAGSLRNSFRASVDVKS LGGRALFG

SEQ ID 10321

TTGACTAGAGAAGCTGGTATTATTTATCAATCATGTGTTTTGGGTTTTACCCGTAAACTAACTGTTAGATTAACATTTAATTTAAGGAGTTTT

SEQ ID 10322

MTREAGIIYQSCVLGFTRKLTVRLTFNLRSF

SEQ ID 10323

GTGAACATAGTATCACAGCTTATGACTTGAATATGACCTCTAAAAATAATGATATTTTATCATTAAATATTTAAAAATAGCTTGACAATTTTT

SEQ ID 10324

MNIVS QLYDLNMTSKNNDILSLNLYLKNLTIIF

SEQ ID 10325

TTGCATTATCTAAAAGGTTTTATCCAACTTGCATCAGCAAGTCAGAGTTTGGAGTAAACAGTATATGGTTTTGAATCCAGTTGAAAATTTATCCTTT

SEQ ID 10326

MHYLKGLSKLASASQSLSKQYMLNPNVENLSF

SEQ ID 10327

ATGACACGTAAAATTTGGAATTATAGGCATGGGGCACGTTGGATCACTGTTGCACACGCTCTTATTGCACAAGGTATTGGTGATGATTATGTCTTT
ATTGATACTAARTGTTGATAAGGTTAATGCTGATATGATTGATTTTCAAGATGCTCTGGCAAATGCTACTTATCACGCTAATCTAGTATTTAAACGAC
TATGACGCGTTGTGAGATGCTGATGTTGTGATTTTCAGCCTTAGGTTGATATTTCACTACAGAAATAACAAAGAGCTAATCGCTTTGCTGAACTACCA
TTTACCAGTAAAGAAGTCTACGACGTTAGCCAAAAGTTAAAATCATCTGGTTTTAGAGGGATCCTTATTGTCGTTACTAATCCTGTTGATGCCATT
ACCCAGCTTTTATCAAGAATATACTCAATTTCTTAAATCACGCGTTATCGGAACAGGAACCTTATTGGATACTGCTCGGATGAAAAGAGTCTTGGT
CAACGCTACAAGTTGATCCAAGGAGTATCGGTGGTTATAATCTAGGAGAGCATGTTAATCTCCCAATTTGTCGCTTGGAGTCAGGTAACGTATAAAA
GGACAACAGCTATATCACTATTAAGCAGAAGAATTAGAACAGATAAAAAGAAGCTTCTTTAAAAGCGGGCACACTGTCTTTTTTGGTAAAAAA
TATACTAGTTATGGTATCGCTACCCGAGCTGTCCGCATCGTTTTAATCTGTGTTAAATGATCCCATGAGTTACTACCTGTATCTACCTTCTATGAG
TCCGAAGGGGTTTACCTTGGATATCCAGCTATTATTGGTAGAGTAGAATAAGAAATTTCTCTTCACTAAGCCAAAAGAAGAGCAACAA
CTCACAGATTACGCGCATTTTATTCGAAATTTATCTTAAAGCATATCAATCTT

SEQ ID 10328

MTRKIGIIGMGHVGSVAHALIAQGI GDDYVFIDTNVDKVNADMIDFQDALANATYHANLVLDNDYDALSDADVVISALGDISLQNNKEANRFAELP
FTSKEVYDVSQLKSSGFRGILIVVTPVDAITQLYQEYTFPKSRVIGTFLLDTARMKRVLGQRLQVDPRIIGGYNLGEHNSQFVAWSQVTVK
GQPALISLLKAELEQIKEASLKGHTVFFGKKYTSYGIATAAVRIVLTVLNDSHHELLPVSTFYSEGVYLGYPALIGRVGIVERISLSLSPKEEQ
LTDSAAFIRNYLKHINL

SEQ ID 10329

ATGGCTAAAGTATGTTATTTTACAGGACGTAAAACAGTTTCTGGTAAACACCGTTTACACGCGATGAACCAAACAAACGTAAGTAAACCAAAC
CTTCAAAAAGTTACTGTTCTTATCGACGGTAAACCAAAAAAGTTTTGGGTTTTCAGCTCGTGCCTTAAATCTGGTAAAGTAGAACGCGTT

SEQ ID 10330

MAKVCYFTGRKTVSGNNRSHAMNQTKRIVKPNLQKVTVLIDGPKPKVWVSARALKSGKVERV

SEQ ID 10331

ATGACTGTAATAATCAATACAAGAGATGGTCAAATTTGAACTCTCTGATGACGTTATTGCAACTGTCGTTGGAGGTTTTCAGCAACCGAAATTTTGGC
GTTGTTGGTATGGCAAGTAAAAGTGCATCAAGATAACTTTCAAGCACTTTTTCGTAAGGAAAACCTACGCAAAAAGGTGTTGTTGTGAGGCTTAGT
GAAGCGGGCATCGTAGATGTTTATACTGTGATGAGTTACGGCGTCAAATTTAGTGAAGTTTCAAAAAATATTCAAGAGCGAGTGAATTTCAAT
CTCGAAAATCAGCTTGGTTTATCTGCTGATATGGTGAATGTTTATGTCGAAAGTATTAAGGTTGTAGGAGAAGAT

SEQ ID 10332

MTVKINTRDQIEBLSDDVIATVVGGSATEIFGVVGMASKSAIKDNFQALLRKENYAKGVVRSSEAGIVVDVYTVMSYGVKISEVSKNIQERVKFN
LENQLGLSADMVNVVYVQSIKVVGED

SEQ ID 10333

TTGTATGAATGTTTAAAAACAATTTCTAACACAATTTGTCAAATTTTCAAAAATCTGATGCTTTATCATACTAAAAATAGAACTCTGATAAAA

SEQ ID 10334

MYECFKTILTPVKIKFKILMLYHTKIEETLIK

SEQ ID 10335

ATGGCTGAAAAACAGACCTATCGTCAGCCTATCGCAGACTTAAAAGTCTTAACTTAAACTAGAAAACGTCCTGCTGAAAATCATTCATGAGTAC
AAACGTTACGGTAAAAAA

SEQ ID 10336

MAEKTDLSSAYRRLKSPNIKTRKRALKI IHEYKRYGKK

SEQ ID 10337

ATGAACTTAAAATCAGTGTTTTAAACAGCAGCTTTCAGCTGCTACTCTATTATAGCTACTTTAGCAAGTCTTTCGGAAGGCAGACACAGTGTCTTAT
CCTTACGCTGATGCCGGATTTGTCTACTCTCGTGGGTATGCGCCTTCTGAATCAAGCTATCCTTACGCGATGCCGGGTTTACTACTCTCGTGGG
TATGCGCCTTCTGAATCAAGCTATCCTTACGCGATGCCGGATTTTACTACTCTCGTGGGTATGCTCCTCAAAAACACTTCTCAAGTGCCTTACGATAAA

SEQ ID 10338

MKLKISVLTAASAVTLLLATLASLAKADTVSYPSTRDAGFVYSRYPSESSYPSRDAGFIYSRYPSESSYPSRDAGFIYSRYPKHFLSAYDK

SEQ ID 10339

GTGTCGCTTCGCAAGACTTGTCTAAAGTAGCTAATAATAGAGTGACAGCTGAAGCTGCTGTTAAAACACTGATTTTAAAGTTTCATTATAAAATCC
TTTCAAAGA

SEQ ID 10340

MSAFARLAKVANNRVTAEAAVKTLILSF I IKSFOR

SEQ ID 10341

ATGAAAAATAATGTTGTTACAACAAGGAGAGAAATATTGCTAAACCACCACTACTTGGCATTGGTACTTTGTTGATTTCTCGAGCGTTTCGGTTTA
TCAACCGCTCCTACTTCAAAGATATAACTCGAATAATAGGAGTTAGAATGATTGATAATAAAAATGCTCCAATCAATACAAAAATATACTCAATT
GTAAGAAGGTATCATTTTATCCCATCTCAATCATTTG

SEQ ID 10342

MKNVVTTKERNIAKPLLLGIGTLLILRAFGLSTAPTFKIDITRIIGVRRMIDKNAPINTKIYSIVKGI ILSHLNHL

SEQ ID 10343

ATGAACAATGTTCTCTGAGAACCTAGTTACTATGACCAATATCTAAATACAGGATTTAGCGAAAAATACTCTGATGGTATGTTATACTACGAAAAAT
AGATTAGATAGTTGGTTGGCAAATCATAAAAATTC

SEQ ID 10344

MNNVPENLVMTKYLNTGFSENNPDGMLYENRLDSWLANHKNF

SEQ ID 10345

ATGTCAAGGATGTGGACTATTGATTTTTGTCCACCAATCGTTTACCAGCAATATGTTTTTATCATTACTATTAGTATTAGCATTCGCATGTCTATT
TTTGTATTTATCGCTATGCTTCATTGAAGAAAACGATA

SEQ ID 10346

MSRMWTIDFCPPIVYQYVFIIITISISIAMSI FAIYRYASLKKTI

SEQ ID 10347

ATGAAAGAAAAATTATTAGTACCTGCTTTAAATTTGTTTCTAGGTCTACTCTTCTAGGTGATCACTGGTTTTTATTTCGCTCTCAAATGGAGAA
CTTTTTGCTATTGTGACGCTAATACTGCTTTGCACAACCTCATTTTTAATCAATAAGAATCACCCAAAAATTTGACTTTAATGCTATGGTTATC
ACTTTTTTAGCCGTATTATCTTTCTATCTACCTTTTTATTAGCT

SEQ ID 10348

MKEKLLVPALNCLLGLLFLGDHWFRLQNGELFAIVTLILLCTTFLINKNHPKNLTLIAMVITFLAVLSFLSTFLLA

SEQ ID 10349

ATGATAAACGACAACAACAATGGTTTTTACAAAGTTATCAAAAATGTTTTTAGACGATGGTTTTTATCTTATGGCTTGAAAGTGTTTTTGGAAAGC

SEQ ID 10350

MINDNNWFYKVIKNVFRWFLSYGLKVFLS

SEQ ID 10351

TTGGAAAAATGTTTTTGTGTCTGGCGCATTTGCCCTCATAGGAATAACTATTTTTATTGATGCTTTTACTAGGAAGGTTGATATTGCTACTTATTTTT
CAAGGGGAGATGATGCAATTT

SEQ ID 10352

MENVFVAGAFALIGITILLMLLLGRLLILLIFQGEMMQF

SEQ ID 10353

ATGGAGAAGTTTTTCCGAAACGGTATCAAAAAAGGTATCAAAAGCAAAAAACGACAAAAAAGCACCTTGCAAGAGACTTGCAAAATGCTTGTAAT
CGT

SEQ ID 10354

MEKFFRNGIKKGIKSKKRQKHLARDLQACNR

SEQ ID 10355

ATGACTATGATAACGACAGCTATCTTATCCCGAAAAGTTTACTGCAAGATGATTTCTACAGTAGTCTATCTGCGAGAGATATTTAGTCTATGCT
GTCCTTGAAGATAGACAGATAGAAGCTCCTGAAAAAGTTGGATAGATACTGATGGCAGTATATCTAAATTTAACTGATTGAATTAGCTAAA
ATGTTTTCTTGCAGCAGAACGACAATGATAGATATTATGCAACGACTGGAAGAAGTTAATTTGATTGAACGAGAAAGAGTAGATGTTTTTTATGGC
TACTCTTTACCCTACAAAACCTATATCAACGAGGTA

SEQ ID 10356

MDYDNDSYLIPKVLQDDFYSSLSARDILVYAVLKDRQIEAPEKGWIDTGS IYLNFKLIELAKMFSCSRTTMDIMQRLEEVNLIERERVDVFG
YSLPYKTYINEV

SEQ ID 10357

ATGATATTACAAATAAAAGAAAATGACTATATATCAGCTCATATATTGGTTAAAGTTGGTAAATATAAATTATTGAAATTACCTCATAAGTTTACC
AATGAGATTACGGTTAGAAAGGAATAC

SEQ ID 10358

MILQIKENDYISAHILVKVGKYKLLKLPKFTNEITVRKEY

SEQ ID 10359

TTGCTTCTCTTAATAGGATATTAGCTACTGGCCTAGAAGTACATCATGATATTTGTAGAAAATTTGGTACTATTGCTAGAAATTATATAAATGAC
TTGGAGAAATTGAAA

SEQ ID 10360

MLPLNRILATGLEVHHDICRNCGTIARSYINDLEKLK

SEQ ID 10361

ATGTCAATTTTAGATGACTATGAAAAAGAATTACTAGTTATTTACATCAAAATAAGCTTACCTTATTAAGTCAGGTGTTAATCCTAGTCAAGCA
CAGGATGTTACTCAAGACGTCTTTTACAAATACTAGAATCTGATTTCTCCCTTCCACTTGATAAAAATAAAGCTTGGATGTATCGTACTACAATT
AGGAGGTATATTGATCTTTATCGAAGAAAATAACGCTATAACGAAATCCTGCAAAAAGAATCTTTATAGAAAATAAATTTGTATTACACCGAATCA
GAGAAGTTTTTTGAATTACATGAAGCAATATTACACTTGAAGAAAGATTATCAAACTTAAATAGATTTATATTATTTAATGATTTTTCAATTA
GAAATATCTGAAATTACTGGACAATCACAAAGTACAATAAAATAAGACTTATGCGAGCTAGAAGAGAAGTTAAAAATTTAGAAAAGGATAAT
TTTAAAAATA

SEQ ID 10362

MSILDDYEKELLVISHQIIAYLIKSGVNPQAQDVTQDVFLLQILESDFSPLDKIKAWMYRTTIRRYIDLRYRNKRYNEILQKEFFIENNLYYTES
EKFFELHEAILHLKDYQTLIDLYYFNDFS I KEI SEITGQSQSTIKIRLMRARREVKKYLEKDNFKI

SEQ ID 10363

ATGATTCATCGCAAATGCTAAAAGGATTAATTGAAGGAGCTATCCTAAAAATCATACAGCAAGAGGAGACTTATGCTTATGAAATCTCAAAAA
TTAAATCTTATGGTTTTGGAGAAATTTCCGAAGGACAATCTACCCCATTTAAGACTACAAAGCAATAAATATATAAAGGACAACAAAAG
CCTTCCCTCAAGGACCTAAGCGTAAATATTATACGTTAACCAATGAAGGCGTGGAGCAATTAGCCCAATTTAAACAGAATTTGGGAGTCACTTAGT
AAGCATTAACAAACTACTC

SEQ ID 10364

MIPSQLKGLLEGAILKIIQEEYAYEISKKLNSYGFGEISEGTIYPIILRLQSNKYIKGQKPSQGPKRKYTLTNEGVEQLAQFKQNWESLS
KALNKLL

SEQ ID 10365

ATGATTGAATTAATTAAGTACTTACTGTTATGGAATATTTTAGTATTTGCAACCTATGCTATTGATAAAAGGCGTGAATTAGAGGGGCATGGCGT
ATTAGTGAGAAAACATTGATGATAGAGGTTTTATTATTAGGGGGATTTGGTGCATTCCTAGGTGGAGAAAGTTTTTCGTCATAAAACGACTAAATG
TATTTAGACTAGTTGGTATATCGGAATGATTATTGATTAGCTATTTTGGCTAATTTGGTGTAT

SEQ ID 10366

MIBLLALLLWNLVVFATYAIKRRRAIRGAWRISEKTLMIESLLGGFGAFLGGEVFRHKTTKWFYRVLVWYIGMIIDLAIWLIWCY

SEQ ID 10367

TTGGTCAATGGTATGGAATACTGTAGCTGTCAATATCATAATCCTTATCATTTGGGTTGCTCATATTATCAATTTGCCAATACTTACTGCTAAAAA
TTTTTGGAAAGCTTGTAGTAAAAAGGTTT

SEQ ID 10368

MVNGMEYCSQYHNPHYHVAHIINLPILTAKKFLEEACLVKRF

SEQ ID 10369

TTGACAATCGCTTGTGGATAGAGATGTTTTAGAAAAGCAAAAGTTTATTTACAAGGTTTAGGGCTTGCCAGCATAACTGTTATTTAGTTGGT
ATAATTTGGGCTTTTGGCGTGCCAAGAAAACATAGATAAAAAGCTAGAGAACGCCAATCTGTTCTTTATGATGTCCTTCTGATAGCTCTTATG
ACAGCTCCAATACTTGCCCTTTGCATTTGTAGCTATCATTTTAAATGATAAAAAGCT

SEQ ID 10370

MTIACWIEMFLEIAKVYLQGLGLASITVILVGIWVFWRAKKNIDKTARERQSVLYDVLIIALMTAPILAFVVAIILMIKA

SEQ ID 10371

ATGAAATATATGAGGAATGATCGTTTTTTCGGATATGAGAACGTTTTACGCTTGATTTTTCCATTTAATTTAGGTATTATTTACTTTGATATAAAG
GATAGGACTTATATTTAAACGAT

SEQ ID 10372

MKYMRNDRFFGYENVLRLLIFPNLGIIFYFDIKDRTYIKFI

SEQ ID 10373

TTGTCATATTTTGAATGACAAAAATATCTAAAAGTTTACTTCTGATTTTTTATACTATGATTATAGTAAAGGAGAACCAATGGCAAAAGATAT
AAT

SEQ ID 10374

MSYFEMTKLSKKFTSDFLYDYDYSKGEPNKRYN

SEQ ID 10375

ATGGCATCTCGACTGGAAAAAACTATCACAGCCAATCCTTTTCTCGTGCTATTTAAGTGCCCTCCAACGATTATTAACCTCAATTTATCAAAA
ATATTTGACGTG

SEQ ID 10376

MASRLEKNYHSQSFSRAILSASKRLLTPNLSKIFDV

SEQ ID 10377

ATGGAATGGCAAACTTTCATTCTCAACCTCTTCTTCTTTAAAAAATTTATGTTAAAGATACAGCCTCAAAAGTTGGCGTCTCTGT

SEQ ID 10378

MDLRKLSFSTSFFFKFFVKDTASKVGVLC

SEQ ID 10379

ATGGGTAAAGATAAATGGACTCATAAACAACGCTCTCGCAAAATCTCTTACAAAATATTTACTATTAGTGGGTGGAGATGACAGAGATAAACTC
CCAAGTTGAAGGGGCTAATACAACAATATTTTCTTTAAGAATCCCGAGGGCT

SEQ ID 10380

MGKDKWTHKQTSLQNLQNILLLVGGDDRDKLPRLKGLIQQLFSLRIPRA

SEQ ID 10381

TTGTCATTCTCTCTATCTTTGATATACTTTATTAATACTATTATAAACAATAAGAAAGGGAAGGCTATTTCTTATGGATAAATTGACTTTAGAAATTC
CCTTATAGTTTGAATAAATTAACCTATTTGTCCGCTTTTACATCTAATGAAATGCCAAGCTACCCCATGCTCCCATTTATGTTTACAAAA
GCACCTCCATCACTCATCGGACAAAAAAGACACCTCAAAAAGGTGCTTTTTTAGTATCAATA

SEQ ID 10382

MSFSLSLIYFINYNKIRKGRSILMDNCTLEFFPYSFENFKPILSAFTSNEMPSYPMLPLCLQKAPPSLIGQKTPQKGVFLVSI

SEQ ID 10383

ATGTTTACACAAAAAGCCTAATCCAGATGGCTATGATGGCTACTTTATTTGGTGGTACTTGGTTTCATTCCTGCTCTACCCTTGGTTTCATTCCG
GTCCTATCGTCTTACAAAACTAGGGGTTATGATGGCTGGTGTATTTTGGGCGGAAGAAAAGGGAGTTTATCTATTTTGTCTTCTTTCTTGTCT
GGTTTAGTTATTCCTGTATTTCTCAGGTTTACGTTTCGACTATACCTGTATTTGACAGGACCAACAGCTGGTTATGTTATTGCTTGGTTGTTTCTT
TTGCTTATCTCATATGGTGTAAAAATAGTAAATAAAAAAGAAATTTTATAGCTATTTTCTTATTGTATGGCTAGCAGGGGCTCTTTTGTAGATGTA
GCAGGAGCAGTTTGGCTGCGATCTTATACGAACATCCCATTAGATAAATCACTTCTTCAAACTTAGTATTTATCCAGGAGATACAATAAAAGCC
ATTATAGCTGCTGTTGTTGCTGTTAAATATAAAGATAGTTTTTTCTTGACTGAAAA

SEQ ID 10384

MFHTKSLIQMAMMATLLVVLGFIIPALPLGFIIPVPIVLQNLGVMAGVILGGRKGSLSILLFFLVGLVPIPVFSGLRSTIPVLTGPTAGYVIAWLFVP
LLISYGVKLVNKNFIAIFLIVWLAGVLFVDVAGAVWLASYTNIPLDKSLQLNLFIPGDTIKAIIAAVVAVKYKDSFPLEK

SEQ ID 10385

ATGAAATTAACAACGTTAGGTTGTTGGGGTGGTTATCCTTATAAAGATGGAGGAACCACAAGTTTTCTATTAACCTGGAGAAAAATAATTTTCACTTA
TTAATAGATGCGGGAAGTCGTTCAATCAATGAGCTAGAAAAAGAAATAAGCCCGTTGGATTTGGATGCAGTTATCATCAGTCATTATCATCCAGAT
CATGTAGCAGATTTGGGTGTGTTGTATCATATCGTTTGTCTATACCCATAAAGATAAATGGGAACCCAAAGTATTGCCAGTTTATGGACATAATGAG
GATGATTATGAGTTTCTAAATGACATTACCTAACGTTGCTCAAGGAATGCTTATCATACCAATGGAGTTGAGCAAGTTGGTCCCTCAATATT
ACGTTTATCAAAACAGTCCACCCAGTCTGCTATGCCATGAGGATTACAGAAAGAGAACTGGTCAAGTATTAGTCTTTACAGGAGATTCTGGG
TATTTTGTGACCTTGTACCTTTTACAAAAGGCGCAGATTTATTTTAGCAGACGTTTATCTTTACGAGGGAATGAAAAATCATATTGCACATTTG
ACTAGTAAAGAAGCAGGTGAGATTGCTTATAACGCTAAAGTTAAGAAATAGTTTAAACACATGTTCCGAGTTTCCGGGAGAAGGAATAAACCCC
GAAATCATTTGGAAGAATTCGACTACAGTCTGAAAAGTATGCAAGGTGCATCTCTGTTGATTTAGCTCAGCCACATAAATCTTGGGACTTAGGA
AAACTA

SEQ ID 10386

MKLTLGCGWGGYPYKDGTTTSFLLTGENNFHLLIDAGSRSSINELEKEISPLDLDAVILSHYHPDHVADLVLYHYRLLYLPKDKWEPKVLVPVYGHNE
DDYEFKSLTLPNVAQGIAYHTNGVEQVGFNITFIKTVHPVVCYAMRITERETGQVLFVFTGDSGYFADLVFFTKGADLFLADVLYEGNENHIAHL
TSKEAGEIAYNAKVKKLVLTHVPQFPFEGINPENHLEELRLQSEKYAGGISVDLAQPHKSWDLGKL

SEQ ID 10387

ATGCAGAAATTTACCAAGAAGAAAAAGAAATGGTTTATGACAGAAGCTCTAAAGGAGGCAAAATCCTCCTTAGAGAAAGAAGAAATCCTATAGTT
TGTGTCATTTGATAAAGATGGTCATATTATGGAAGAGGACATAATGCTCGTGAAGAGTTTAAATAAGCTATTTTACATGCTGAAATCATGGCTATT
AACAAATGCAATGAGAAGGTAGGGAATTTGGCGCTTATTAGATACTACTTTATTTGTTACTGTAGAACCTTGTGTAATGTGTAGTGGAGCTATTGGC
TTAGCTAGAAATCCCAAGTTATATATGGCGCTAAGAATACGAAATTTGGAGCAGCGGGAAGTCTCTATGATATTTAAGTGTAGCCGACTTAAT
CATAGAGTTGAGTTGAAACCGGCATTTTGAAGATCAATGCGCTAAAATAATGACAGGATTTCTTTGAAAAGGACGACACCGCAAGAAGAAGCT
AAACTAAGTGAAAAACTAAGATT

SEQ ID 10388

MQKFTQBEKEWFMTALKEAKSSLEKEEIPICVIVKDGHIIGRHNAREEFNKAILHAEIMAINNANEKVGWNRLDITLTVFVPEPCVMCSGAI
LARIPHVIVYAKNTKFGAAGSLYDILSDSRLNHRVEVETGILEDAQKIMQDFFRKGRQRKKEAKLSEKTKI

SEQ ID 10389

GTGGGT CAGGGGAGGAATCCAGCAGCCCTAAGCGATGCTAAATGTGTGCTCTTTTATTTTCAAAAAGTCAAAGTGTTTTGGAAATAATTATGAAA
GTTTCA

SEQ ID 10390

MGQGRNPAALSDAKCVLFLFSKVKVLEIIMKVS

SEQ ID 10391

ATGTGTGCTCTTTTATTTTCAAAAAGTCAAAGTGTTTTGGAAATAATTATGAAAAGTTTCATAAAAATTGGTAGCGTTTCAAAAATATGAAAATA
CAGTTAAAAAACCTTGAAAAAAACTCACAAAAGAG

SEQ ID 10392

MCALFIFKSQSVFGNNYESFIKIGSVSKMKIQLKNLEKLLTKE

SEQ ID 10393

ATGATAATAAATTCATTCGATAATAGTAGAAAAGCGATTATTAATCCTGAAGATATTAATTCACCAATAAAAAGTTTCCAAAGACTGTATTACC
TGTTTCGCGCGGGAGACTTTCAATCGTATTTAGAAAGATTGCGCTCATCGTGAAATTGCTAGAACTAGTGTAGCAAACTAGAAAATCCCATTTAT
GAATTAGAAATTTAAAGGACAAAAGATTGGCTTTTCAATGCTTATGTTGGTGTCTCAGCTTCGCTAGCAATCTTGGAAAGATATTATAGTATTGGAA
ATGGAAGTTTAAATGTTTTGGAAACATGTGGCGTCTTGATTGCTCAATGAGGAGACATCCATTTATTTCCAAAGAAGTGTATTAGGGATGAA
GGGACATCATTTTCAATTTCCGGAAGCAAGTCTGAAATTGAGTAAACACAAATTCATTTTTTTACTCTGCGGA

SEQ ID 10394

MIINFDNSRKAIINPEDINSPIKGFPKVTITCFARETFNRILEELPHREIARTSVANLEIPIYELEFKGQKIGFFNAVVGASACVAILEDIIVFG
MESLIVFGTCVGLDSSIEETSIIIPRSAIRDEBGSFHYSEASSEIAVNTNSIFLLCG

SEQ ID 10395

ATGCATATCAAAGAAGTTAGTAAAAAGACTGGCATTACGTGAGATACCATCAGGTATTATGAGAGAATTAATCTTATCCCCCTATTTCATCGGAGT
GAATCAGGAATTCGTGAGTTTACACAAAACGATATTGATATTTTAGAATTTGTCGCTATTTAGAGGCGCAGGTGTTCCGTTGAAAGTCTCAT
GATTATATTCATTTGGTTGAAAAGGCGATTCCACTATCCAGCTAGGCTAGAAATTTAAAAGATGAACGCGACAATCTTGAAGATAGGCTTCAA
GGCTCCAAGAAGCACTTAATCGTCTAAATCACAAAATAGACAATATCAAAAATAAAGTTGTTCTAGAGAACAGAAGCTTTTGGATCCAACAACG
AAA

SEQ ID 10396

MHIKEVSKKTGITSDIIRYERINLIPIHRSSEGIREFQTNDIDILEFVRYFRGAGVSVESLIDYIHLVEKGDSTIPARLEILKDERDNLDRDQ
GLQEALNRLNHHKIDNYQNKVVRBQELFDPPTK

SEQ ID 10397

ATGAGTGATATTGAGGTATATCTGTATTAGTTTCTCGTATGAAATATCTGATGGTACAGGTTCAAAGGTTCTGCTCTGTAGTAGTCAAATTT
AATGATGAAGTAATAAAAACCTTAAAGATTACTACTAAATATGAAAATAAGTCTGACAATATAAGAAGTCTAGTATTAGAAAGTTATTGAT

SEQ ID 10398

MSDIEVYVSVLVSRIEYSDGTGSKVRPAVVVKFNDEVIKTLRFTTKYENKSDNIRSQYLEVID

SEQ ID 10399

TTGAAGAATATCTTCGATATGTATAAATACTATTTCTTCAAAAATCAATATCATCCCAAGTACTCTATAAAAATTGTTTACGAAAATAAACTATT
AAAGAAAATAACCATTGATTTAGAAAATTTCAAAGGAATGTTTAGAAAATACGACTTTTCCATCTACTTAAAGATTATCCAATTTGAACAATAAAGAA
ATAAGTACGATCGTTAGTAACTTTCAAAGAAAATAAAAATCAAACCATGAATTTAGCTCTTTATGATATCATAACA

SEQ ID 10400

MKNIFDMYKYFFQNYHPKLLYKIVYENKLFKEITIDLEISKECLEIRLFHLLKDYSLNLNKEISTIVSNFQRNKNQTMNLALYDIIT

SEQ ID 10401

ATGTTAACGATGCTTAAACAATTCAGCTAAGGAGAAAGCCATAAAAGAGTACTTACGTGTCTTAAACCTGGTGGACGTTTACTCACACATGATGTT
TCTTATCAAGATGAAGACACTGCCAAGCTGATCGATCAACTTAGACATACATGAATGTTAACGTTGCTCTCTATAAAAATAGATGATGGCAAAAT
TTATTCTTACAAAATGGTTTT

SEQ ID 10402

MLTMLNNSAKEKAIKEYLRVLKPGRLLTHDVSQDEDTAKLIDQLRHTMNVNVAPLKIDDWQNLFLQNGF

SEQ ID 10403

ATGGTGTGAGCGCTACTTAAGTTTGATTTTAGCGTTGTAAGGCATAATATGGCTATTAAGTTAATAATAGTTTTTAAATCATTATGGGAACCTCG
TTTCTCTTACTGCTAGCTTATCATATCAAAAAGAAGGAAAAGAGATACTATCTTCTCTGTTTGTATAAGCAATTTTTTGATAACTCTACCTTAT
TTTTTGTTA

SEQ ID 10404

MVSALLKFDFS VVRHNM AIKVNNSFLIIMGTSFLLLLLAYHIKKEGKEILSSLFVISNFLITLPHYFL

SEQ ID 10405

ATGGATTACAAGTTAGTGATGATTATCTCATCTTAGTCATATTGATTTATTTGTTGTTGCGCCTTCACTATTTAGAAAGATTGCTAAAACATTAT
CACTTCAAAAATGATGAAGGAGTTGTTTCATTATCAAGAACAATAAATCCATTGATCTATAAATGGCAATGATTACTTTTTTGCCAAATCTTATC
AATTGGATAGCTAATGGTTTTGAGGCAATAGACATTGTTGCGCTGATTCCTGTGGTAGTCTTTTTATGGTTGTATTATTGTTGGAGATGACGACGAA

SEQ ID 10406

MDYKLVMIILILVILYLLRLHYLELLKHYHFKNDEGVCSLSRTPKNPLYLLMAMITFLPNLINWIANGFEAIDIVRLIPVVVFLWLWYCGDDDE

SEQ ID 10407

ATGCTAAAAAATCAGACCACGAAGTGAAGCTCCTCCACAATAGTTTAGCATCAGCTGTAGTCCCAGAAGAAAGAACACCAAAAATCAGCTAGT

SEQ ID 10408

MLKKSDEHVKLLHNSLASAVVPEERTPKSAS

SEQ ID 10409

TTGAATAAACAGTTTGTATTGGAAGTGACCGAAAAATAAGCATTCTGAATGCTAAAAAATCAGACCACGAAGTGAAGCTCCTCCACAA

SEQ ID 10410

MNKQFAIGSDRKISILNAKKIRPRSEAPPQ

SEQ ID 10411

ATGCTACCATCTATTTATTTCTTTATGCATGAGTTTATCTTAAGTTATTATGATATAAAAATACCAAGAGTATCCTATTTTTCTATGGATATTA
TTCACCATTTCAACGATAATTCACACCGATTACAAAAGTTTCTATTGTTTTGTGTTTATTTGGGATTTTAGCTGAAGTGGTTGATATTAATATC
GGAAGTGGAGATTTCTTTATTTAGCCACAATGGCTTATCTTTACCTTTCATCAAATGCTTTTTATTTCAAAATAGGTGCTTGGTTAGGAATT
ATTTATTGTTTGTATTGAGAAAAATGAAAAAACGATAGCTTTTCTACCGTTTTAAGTATCGCTTATATAATCGTACCAGTTACTCTCTTTTA
TTC

SEQ ID 10412

MSTIYFISLCSMFSILSYDYDIKYQYPIFLWILFTISTIIILPTTKVSVLCLFLGILAEVVDINIGSGDFLYLATIGLSLPLHQMLFIIQIGAWLGI
IYCLVMRKMKKTIAFLPFLSIAYIIVTSYSLLF

SEQ ID 10413

ATGTTTTACTTAATTGTTGCCCTTTTGATTGCCTTGTATTACTTTTTATGGCACAAAAACAGTACGTAATACTTTGAACGCTATTGGTTTAGTA
GGTTTGGTAGCCTTATTACTTGTCTTGGCAGTTATGAGTTTTATTAATAATCCTCAATTGCCAGGTGAATTGTATATTGGGCTTATAATGATTCCCT
CTAGGATATACAGCATTAAAGAAACATTGAATTTGTCAGAAAAGAAGAAA

SEQ ID 10414

MFYLIVALLIALYFFMAPKTVRNTLNAIGLVGLVALLLVAVMSFIKILQLPGELYIGLIMIPLYTAFKETLNLSEKKK

SEQ ID 10415

ATGATATTAGTACTATTAATATTATTAATAACAATTAGGGTCTATTCTTATATCTTACTAGCCTATGCCTTGTATCTTGGTTTCCAGGAGCATA
GATTCATGGATTGGTAGACTAGTGGTACAGATTGTTGATCCGATTATTCGCCACTCAGAAGATTTAATCTACAATTTTAGGTCTAGATTTTACA
GTAATAGTAGCATTCTTTTACTAAATATGTTGAGTAGATTTTAATCTTGCCTTTTACA

SEQ ID 10416

MILVLLILLKTIKIRVYSYILLAYALLSWFPGAYDSWIGRLVVQIVDPIIRPLRRFNLQFLGLDFTVIVAFFLLNMLSRFLILLFT

SEQ ID 10417

ATGACTACTGAGAAAAATCGTTATTTGCGGATTTTAGACGATAAAATCGTTAAAAAGTTAGTAAAAATGTTGCTTTTCATGTTGCTTTGGTCACTT
TTGTGT

SEQ ID 10418

MTTEKNRYLRILDDKIVKLVKMLLFLMLLSLLC

SEQ ID 10419

ATGGAATCACATTAGTGAAGTATCAATCGCCTCGAATTAATGGCGACTGATGGTGGTAATTTAAAACGTAATTTTGAACGTGAAGGTGTTGTT
GTAGCAGAAGTATCTTTTAGTAATGACCCTGAAAAACGGTCTGTTTTACATTTACGTGATGTAGAAGCGCGTGAATCATATTCATTTGACAGCATT
GACCTTATCGCAATGAAATTTACGATTTATTATAC

SEQ ID 10420

MESHLVRIINRLELMATDGGNLKRNFEREGVVVAEVSFSDNPENGPVFTLRDVEARESFSIDLIAMEIYDLLY

SEQ ID 10421

ATGTCAGAAAAAGCTATACTATTAATTAATCCTTATTGCTTTTGTATTATCGCTATTATAAGATAGCTCTGTTAAAGTTATATATGAATACGATA
AAACCTAAAGTAGATAATGAAGGAAACATCATAACAAAGCCTGTAAGGATGATTTAACACCCGAGGAAACGTGAAGAACGTGAATTTGATAAAGAT
TGG

SEQ ID 10422

MSEKAILLILIAFVIAI IKIALLKLYMNTIKPKVDNEGNIITKPKVDDLTPEREEREFDKDW

SEQ ID 10423

GTGACTGAAAATATGATTGAATTTAGAAAATAAATTCATTTTTTCGTGTGATCTTGGTAACTGCCAAGATCTTTTTTATTGCCATGACTATTGTT
AATAGTTTCATAAAGCA

SEQ ID 10424

MTENMIEFRKLSFFRVILVTAKIFFIAMTIVNSFIKA

SEQ ID 10425

TTGGGAAAAAGGGTAAAAACAACATGGCATTGCACAAAATGTGGGAAGAAGCTTTAAGACAAAATAAAAAAGCCCCACGCTCAAATTTGTCCAAGGA
GAGCGTGAGGCAAAATCTAGTATAGTAAAAACCTGCTTTTGGGAGGGGTTTTTACCATACCTATTTTAAACAGAAAATGAGGTA

SEQ ID 10426

MGRVKTGTGIAQIVVEERLRQNKKAPRSNFVQGEREANSIVKTCFLGGVFTIPIILTENEV

SEQ ID 10427

TTGTTTTATACCTCATTCTCTGTAAAAAGGTATGGTAAAAACCCCTCCCAAAAAGCAGGTTTTACTATACTAGAATTTGCCTCAGCTCTCCT
TGGACAAAATTTGAGCGTGGGGCTTTTTTATTTTGTCTTAAACGTTCTTCCACAATTTGTGCAATGCCAGTTGTTTTTACCCTTTTTCCCAACCAA
ACC

SEQ ID 10428

MFYTSFSVKIGMVKTPPKQVFTILEFASRSPWTKFERGAFVFLCLKRSSTICAMPVVFTLFPNQT

SEQ ID 10429

ATGAGACAAAACAATATCCGTATAGCGGAAATAAAAAAGAATCTATTGCGGTAACAGTAGATTCCAAAACGCTAGCCGAGAACTAGAGATTACT
GACCAATCGAATATTTCCCAAGCGAAACACCGATTATTTGGTCTG

SEQ ID 10430

MRPKQYPYSGNKKESIAVTVDKTLAEKLEITDQSNISQAKHRLFGL

SEQ ID 10431

TTGATTTTCATCTTACATCAAGAATTCAAAATGCCGTTTTGTCTACTTGTTTACAGACCAAATAATCGGTGTTTCGCTTGGGAAATATTCGATTGGT
CAG

SEQ ID 10432

MISSHQEFKMPFVYLFDDQIIGVSLGKYSIGQ

SEQ ID 10433

ATGTTAATTAATAAAAAATTTAGTAAGAGACATTAGACTTGTCTATCAATGAATACGATGATAATATGACGAAGATAACGCAGAAGTTTGTATAGAA
GTCATTAGACGATTGATTGAACAGGAGGAATTC

SEQ ID 10434

MLINKNLVRDIRLAINEYDDNYDEDNAEVCIEVIRRLIEQBEF

SEQ ID 10435

ATGAATTTGAAGACATTGAACGTATTATTTAGAAATATCTAATTTTTAGGTCTGACATTGATGGTTGTGAGTAATTGACATTGAAGATTTTTTA
AAGCATATTCTGTTTTCTGATGAGCGACTAAAA

SEQ ID 10436

MNIEDIERIISEYLI FRSDIDGCAVIDIEDFLKHIFRSYERLK

SEQ ID 10437

ATGATTTATAGACAAAAACACAGGAGCAGTAGTCTGTTACTGACTGTGCGCTGTTAGGCGACTGGGAGATTGTTCTTAAACACAGTAGATAAGACA
CCGACAAGTGTAGAAAAATCTTGGACCGTTCAAACCTGTAAGAAACATTTGACAGGGCTAGGAAATGAGTATAACTCGTCTGCTACAAAATCTGAG
TTATTAGAATTACTCCCTAAA

SEQ ID 10438

MIYRDKNTGAVVVTDCALLGDWEIVPNTVDKTPPTSDEKSWTVQTLKEHLTGLGIEYNSSATKSELLELLPK

SEQ ID 10439

TTGATTGAAGTAATTATCAAAAAATATTTAGACGAGCATTTAGATGTGCCGCTTTTTTTTGAACATCAAAAAGATGAACCTGCACGATTCATCATT
TTAGAAAAGACTAGCGGGGCTAAGCAAAATCATTTGCTAAGTTCACGTTTGGCTTTTCAAAGTTATGCCGAATCGTTTATGAGGCGGCTTTACTT
AATGACAAAGTAAAGCAAGTAAATGAGCAGCTTGATGTCTGGCCACAAGTTTCTGGTGACATCTTAACGCTGACTACAATTTTACAGATACAGCA
ACTAAGCGCTATCGCTATCAAGCTGTATTTGACATTAATCATTAT

SEQ ID 10440

MIEVIIKKYLDEHLDVPSFFEHQKDEPARFIIIEKTSGAKQNHLLSSTFAFQSYAESLYEAALLNDKVKQVIEQLDVLFPQVSGVHLNADYNFTDTA
TKRYRYQAVFDINHY

SEQ ID 10441

TTGACAACATCTACTGCCTCTTCAACAGCATCTTTAGCATCATCTGCTAGTCTTTTACCTTTAGCAATGTTTTTTTCGACAAAACCTTTGCCTCT
AACTCTTTATCGCCAGTTAGCTTACCAGCTCCTTCTTTTAGGCTACCTGATGCTTGTCAACTTTTGATTTTAGTTTTTCTTTGTGACATAATGTGT
CTCCTTATTATTTTTATTAATTATAACATCTATATCTTTCTT

SEQ ID 10442

MTTSTASSTASLASSASLPLAIVFSTKPFASNSLSPVSLPAPSFRLPDACSTFDFSFSCDIMCLLIIFINYNIIYIFL

SEQ ID 10443

GTGCTTATTCAGGCCCTTATGCCAACTCTGAAGGGTCTCGTTCAGGCTATTACAAGTGGCTCAATCGTCAAAAAACAGATTTTGGAGCAAAAAAT
ACAAAGCTAATGGCTAAAATCAAGGAACCTCATAGACTCTACAATGGTATCTTAGGTTATCGCCGATGACAAACATTTATTAATCGTCAACTTGGG
ACAACT

SEQ ID 10444

MPIQALCQLLKGSRSYYKWLNRQKTFETKNTKLMAKIKELHRLYNGILGYRRMTTFINRQLGTT

SEQ ID 10445

ATGTCCCGGATTGGCAAAATGTATTGATAATGCACCAACTGAAAGTTTCTTTGGGTTTTTCAAGACTGAGTCTTACCACCTTAAGAAATACAACCTCT
TATGATGAGTTGGTCAATGATGTGGCACGTTATATCGAATTTACAACACACAACGTTATCAATCAAAATTAACAACCTGACTCCTCTAGAATTC
AGGAATCAGGTTGCA

SEQ ID 10446

MSRIGKCIDNAPTESFFGFFKTESYHLKKNYSYDELVNDVARYIEFYNTQRYQSKLNNLTPLEFRNQVA

SEQ ID 10447

TTGGTAACCATTTTTATGAAATTTTTTAAAGTTAAAAATATAATTTATAATACTATCTTCTTCCATTTTCTGATTTTAGTTTCTGAAAGTCCAAAA
GGTGCAACCGTATTTACA

SEQ ID 10448

MVTIFMKFFKVKNI IYNTIFFHFLILVLKVPKGATVFT

SEQ ID 10449

TTGTTTTTCCGAATATTGACAACATAATTA AAAACTATATCAAAGAGATGATTACACATTCGGATATACCAGACTTACAAAACAACTGGAAACA
GCATATCAAGTCCATATCTTTTCGCTCTGGTATTTATATCTCAACAATTGAAAGTATATTTTAAATGGATAGATCATGACTTTACTGGAAGAG
CCTGAAGAAATAGCAAGATATAATACATCTGCTCGTGAGAATT

SEQ ID 10450

MFFFNIDNIIKNYIKEMITHSDIPDLQKLETAQVVPYSFALGIYISTIESIILNWIDHDFTEEPPEIARYITSVVRI

SEQ ID 10451

GTGAACATATTGGAATTTGTATTGTATAATCAATTCGATAAGATTATAACTTTAAGATTTTATAAAAGGTGATAGTATATTGGTAAAGTCA
GATAACACTAATTTAAAAATTTTTAAAGCTTTCTCAGAATTTGTTAAAGATGAGGAGCTTTGAGCAAATTAAGTTAGCGATTTAGCAAAAAAGCT
CGACTTAGTAGAAGATCTTCTATAATCATTAACAATCAAAGAAGACTTCCTTAGGGAGTCTATTTTAAATACTTTGATGATATCAAAAAAT
TTAAATAATGATTTATTATATGAAGAAGTGGTCTTAAAGGAGATGCTTAGCTATATGTATATAAAATAAGAAATTTAAATCCTTTGTTTTTTTCC
GAATAT

SEQ ID 10452

MNYLNLNLYCIITFDKIYNFKILYKGDSEILVSSDNTNLKFLKAFSELLKMRSEFIKIVSDLAKKARLSRRSFYNHNSKEDFLRESILIIFDDITKI
LNNDLLYEVEVLKEMLSYMYINKBIIKS FVFSEY

SEQ ID 10453

ATGCTTAGGAAGTATAAGCAAAGAAATTAATGTGCGACATACGAAACAGCGTTTTTTCGATTAAGAAATTCAAATTTGGTGTAGCATCGGTATTA
ATTGGATTGACATTTCTAGGAATGAGTAGTCATCTGTGTTTGGCGGATGAGTCAAGCATTATGAGTACTGAGGTACCACAAACAGCTGGTGTAAAA
CCGGAAGTTACTGTTACACAGCCTACTTACAGATGTAACAAGTCTTGCAGACAGATACGTCAACTTCAGCAGTGTATCAACAGATGCATCTCATTCT
AATCTACAGAATCAGCGGAGCATGCTGTAGGATTAGAA

SEQ ID 10454

MLRKYKQRNYNVAHTKQRFSEIKKFKFVAVSLI GLTFLGMSSHSVLADESSIMSTEVPTAGVKPEVTVTQPTSDVTSLATDTSTSAVLSTDASHS
NPTEAEHAVGLE

SEQ ID 10455

GTGTTACAATCTGTTTTTAAAGACACAAAAACGAAAGGCAACCTATGTCAACATTTAAACGCTATGATGAAGAATTCAAACAATCTCTGTTAAC
CTTTATCAAACCTGGA AAAACTCAGTCTGAACTCTGTAAGACTATAGGGTATCCACTTCTGCGCTTGCAAATGGATCAAACAGTACTCTCAATTC
AAACTCGAAGATAATCTGTACTTACTGCCAAGCAAATACAAGAGTTACAAAAACGTAATGCGCAGCTTGAAGAGGAGAACCTTATCCTAAAAAAA
GCAAGTGCCATATTCATGCAAAAACCTTAAAG

SEQ ID 10456

MLQSVLKDTKTKQPMSTFKRYDEEFKQSLVNLYQTGKTQSELCKDYRVSTALAKWIKQYSQFKLEDNSVLTAKQIQELQKRNAQLEENLILKK
ASAI FMQNLK

SEQ ID 10457

ATGAGCGGATTGCTAAGAGCAATTTGTCAAATTTCTCAGTCTATGCTAGAAGAGTTCTTCTTAATCCCAATATGTCATTTGTACAGGTTAACACGG
ATTGGAATAACATCAATCAAATTCGCGGTGCTATCAACCAAAGCCATCTAATTTCTCAGGCTCAGTATCACTTTTCATCGAGAAGCAGCT

SEQ ID 10458

MSGLLRAIVKISQSMLEEFFLIPICHLSRLTRIGNNINQIARAINQSHLISQAQYVHFHREAR

SEQ ID 10459

ATGGGGAATGGTCATTTTGTGACCATCATCGACTATGGCAAGGTAATCCCTATACCTCAACAACGCCCTTATTACTGGGAAAATTTGGTGAGGAT
TTTGTCTTACTTAAACCGAATCAGAGCAACCCCTGCTGTTGGGCT

SEQ ID 10460

MGNHGFVTIIDYGTGNPYTSTTPLITGKIGEDFAYLLESEQPPCCWA

SEQ ID 10461

TTGTTTTTCATCATTTTATTTTGTAGTCTTTACAAACCTAAAGAAAAATCTAGAAATGATAATGAAGCGGTCTATCAAATGGTTACATTCGATTT
 SEQ ID 10462
 MFSSFYFVVFNLKKNRNDNEGGLSNGYIRF
 SEQ ID 10463
 TTGAAAATTCATATCGTCGACGAAAAACAATTAGAAGTTCTAGAACTATTAGCTATATTTGAATTTCAAATGGAAAGCACTTAGGATACTCT
 SEQ ID 10464
 MKIHIVDEKQLEVELELLAIFEFQNGKHLGYS
 SEQ ID 10465
 ATGATATTTGAAGAGTCCAAAGATCTAATAGATAGTCCAGTTAGAGAAGCGTTGATTATAAGTGATAAGGATTTTCAAAAATTAACAAGAGCTA
 TTATTT
 SEQ ID 10466
 MIFEESKDLIDSPVREALIISDKDFQKQKQELLF
 SEQ ID 10467
 GTGTCACTCCAATCTTTTAAACTGTTTTTAGGACATTTTTTAAAGACAGAGATAAGGTTATCAATGTCCTTGAATCGCCTTATTCAAACACCAAAC
 TTGAGCAACCAA
 SEQ ID 10468
 MSLQSFKLFLGHFLKTEIRLSMSLNRLIQTPNLSNQ
 SEQ ID 10469
 ATGGGACGTTCTAATATTTTGTAGTAGGTGTGAACAATGTTCTGTATAATCAATGTGGCTTGTATAAAAACGCGGCTTAAAGACAAGTTACTATTAGTA
 GTCCAACTGGTTGGAAATATTAGGTATTCTGAGTTCTTACGGAAGGTGGTGTATATCAAAGGAGAAAACCTTGTGGAAAGTTATAACCTTAGGA
 ATTTCTTATGAATATAAAAAGTTATGGGGATATCAAAGTAATCAAGAAGTACTGTGCTGATGGCAGTGTCTGTTGATTATAACATGCCAATACTATTA
 ATGGAAAGGATTGAA
 SEQ ID 10470
 MGRSNILSRCEQCSDNQCGLYKTRKDKLLLVVQLVGNIRYSEFLTEGGVYHKGETLLEVIITLGISYEYKSYGDIKVIKKYCADGSVVDYNMPILL
 MERIE
 SEQ ID 10471
 ATGACCAAGCTAAGTAGTGAAGAAATATAAAAAATGTTACCTCATCGCTATCCGTTTCTAATGGTGGATAGAGTGCAGAGTTATAAAAAAGGTATC
 ATTGAATGTCGTAAGAATATFACATCAACGAACCTTACTTTCAAGGACATTTTCCACAACGTCCTATAGTCCGGGTGTTTTGATGATGAGATG
 GCAGCTCAATCTGCAGCTTACTTTATATTTTAGATGCACCTTGATGGTAGCCTCCCTCTCTTGTGATGAAATTAACAGCAGAGAAAAATAGCAGAAAA
 GTAGGTTATTTAGCCAGTGTGAAGAAATTTCAAATTCAGAAAAATGTTACTCCAGGAGACCAGCTAAACATTACATGTAATCTCAATCAAATATG
 GGGCATCTTTAGAAATCAAGTCGTTATTAGAGATGAGAATAAAAAAGAGGTTGCCCTCAGGAAGGATGTTGGTATCAGAAAATGAAAT
 SEQ ID 10472
 MTKLSSEI IKMLPHRYPFMLVDRVQSYKKGII ECRKNITINEPYFQGHFPQRP I VPGVLMIEMAAQSAAALLYILDALDGLSPLDELTAEKIAEK
 VGYLASVKNFKFKKIVTPGDQLNITCKSQSKLGHLLLEIQVVIRDENKKEVASGRMLVSENGN
 SEQ ID 10473
 ATGAGTGAATTCCTTTAGCCAAACCTATTGGTCATAATGATTCATCTAATACTATTTTAAAGAAATATAGAGAATACGAAATATATTCATCACTAT
 GATGAAAAGTTGTTGTGCGAAATTCCTCCTCAAAAAGAGCCTATCAAAGTCTTTTTTATGGATTACAGTCTTCAATTTAGAAATTTTCAGACATA
 TGTCGGTATGTAACGTTGTTTTGAAAAATAGTACCGTTGATAATATAACCAATTTAGGGCCAGATAATCATATTTGTTTATGACAATGGTGTATGAT
 ATGGTTGATCCGTTGCCAGTATTACAGCATGGATTATTTCTTAATGATGAT
 SEQ ID 10474
 MSEFLSAKPIGHNDSNTILRI IENTKYIHHYDGVVVEI PPQKEPIKVFFMDSRLHYLEFSDICRYVTVVLKNS TVDNI TNLGPDNHI VYDNGDD
 MVDPLPSIQHGLFLNDD
 SEQ ID 10475
 GTGTTTGTATGCAGCACGCGGTACAAAAGTAGTAGCTTAAAGCAACAGTTGATAGCTTTGTTATATTCTTCATGCATTCCTTATTGTCTGGAA
 AACATAGCTTTACCAAAGTGTCAAACGTTTTTCTGGTTT
 SEQ ID 10476
 MFDAAHAVQSSRLKATVDSFVIFFMHSPYCLENIALPKCQTFWF
 SEQ ID 10477
 TTGCTAACAAAGTTATGCAAAAAGTATAGATGTCTTGAATCAATTAATTAATCTCTCAAGGCGGCATGTTAGTAGTATCTATTATCCTAGTGATG
 ATGGCTCTGCTATTCGATTTGGTGGTAGAACCCATGAGACAGGTATTTTATTAGCTATTGGTAAGTCTAAAGCAATTATCATTGTCAGTACGCAG
 SEQ ID 10478
 MLTSYAKSIDVLNQLITSLQGGMLVVSII LVMALLFWIGGRTHETGILLAI GKSKAIIIVSTQ
 SEQ ID 10479
 ATGATATCGGCTCCAGAAATGATTGCTACGGTAGAGGTATTCTTGATTAGATTAACAACCTGGTTGGTCAATTGGTGGTAAAAATTGTTCTGACAGCT
 SEQ ID 10480
 MISAPEMIATVEVFLIRLTTWLVIGGKIVLTA
 SEQ ID 10481
 TTGGACTTAGTCTTATCAAGCCAGACGGACTTACTAATTAATGTTAAGAAGGTGTCTATAGAAGATTTGGATGTCAGTTTTTACATACTGCACAT
 TGGATAAATCGCTTAAGAACAACCTGGAGGACGCTTCTTTCCAAACGATAGACACCTTGACTTTAAATCCCAAATTTATCGTGAGTTGGTATTGAT
 ATTTTTCGTAAGATTGTAAGACATGAGCTTTGCCATFATCATCTCTATATACAAGGTAAGGATATCAACATAGGGATAAAGCTTTTAAAGAGTTA
 CTAGAAAAGTTCGATGGCTTACGATATACCCCTAGAGTTACGGCTGTAAAGTGAATTATCATCTACTCTTGCCAATCTTGCGGTCAAGTATAC
 CGACGTAGGAGACGTGTTAATTTACGCAAGTTGCTGTGGTTATTGTCATGGTCGCTTGATAGAGAGTTTT
 SEQ ID 10482
 MDLVLSSTDLTNYVKKVSI EDFGCQFLHTAHWNRLRRTGGRRFPNDRHLDFNPKIYREFGIDIFRKIVRHELCHYHLYIQKGYQHRDKAFKEL
 LEKVDGLRYTPRVTAVKVNYHHYSCQSCGQVYRRRRVNLRFACGYCHGRLLIESF
 SEQ ID 10483
 ATGAATGAAGAGACTGCAGATGTAACCTGCTAGACTTGCAGCATCGCTAGTAAGAACTCCAGACAGGTGTTAAACTTAGTGCTAGTAATAAGAAA
 GAGATTAGCACAGTGTATTACTGAAGAGAGCGATACGAGCAAAAAAGACTAGCTCACGCAACTTAGCACTG
 SEQ ID 10484
 MNETADV TARLASIA SKKLQTVGKLSASNKKEISTVVILKRAIRAKKTSSRNLA
 SEQ ID 10485

ATGTCATCACCACCTTAAGCAAGAGCAAACCTCACGAAAGCAAACAGAGCAAGCTCAACCAAAATTTCAAGTATTTCAAGAAATTTGATCACAGTGCT
AAGTTGCGTGAGCTAGTCTTTTTTGTCTCGTATCGCTCTCTTTCAGTATAACCACCTGTGCTAATCTCTTTCTTATTACTAGCACTAAGTTTAAACACCT
GTC'TGGAGTTTCTTACTAGCGATGCTGGCAAGTCTAGCAGTTACATCTGCAGTCTCTTCAATTCATTTGGTCACTCAGACAA

SEQ ID 10486

MSSPLKQEQTHESKTEQAQPKFQVQFQFDHSAKLRRELVFFARIALFSITTVLISFLLLALSLTPVWSFLLAMLASLAVTSAVSSFIWSLRQ

SEQ ID 10487

ATGGACTGGGCAACTGTTTTCCAAGGCCACTTATTTTTGGAAAGCCAGCCTTTTTCTTTAATAGTCATGATTATAAATTTGGGATTACTTTA

SEQ ID 10488

MDWATVSKATYFWKAQPFNSHDYNGITL

SEQ ID 10489

ATGATAATGAGTAATCGAAGTATTTTAGACGAGCGATTATGTTTTACGGTTAGTGAAACACATCGACTTTTCAATAAAATTTACCAAAAAGCTTTG
GATGAATTTCAATGACTTATCTCCAATACGTTATCTTGTAGTCTTTGGGAAGAGGATCATCGGCATATGAAGGAAGTATTGATGCACTATCT
CTTAATTCGAATACCCCTAATCTCAGTTTTTAAAGCGTATGGAAAAATCGTGGGTGGATTGTACGAGAAAAACCAAGAGATGATAAAGGCAACTCATT
ATTCATCTAAGTAACAAAGTATTGAGTCAACAAGATGCCGTTGTCAATGCGGTGCAATCGTGCAGGATTTTTTCTCAGAAATAGTCTGAAATCT
TATCAAAAACCTGTTCTGCCCTTTCTTCACTTAACCAAGTTATAAAATCACATTTA

SEQ ID 10490

MIMSNRSILDERLCTVSETHRLFNFYQKALDEFQLTYLQYVILLVWEEDHRHMKELSYALSLSNNTLTPVLKRMENRGWI VREKPRDDKRLI
IHLNKGIESQDAVNVAVQSCGYFFSEISPEYQKTVSALSSLNQVIKSHL

SEQ ID 10491

ATGAAAGTTTGAATCAATGGTTTTCTCTTTAAATAATCACTTATAAGTATATGAAGAATACTAAGCAAGGTCAAGTGAGTCTTTCACTAAT
CTAAATACCTTTTTAAGA

SEQ ID 10492

MKVLNSMVFSFKIITYKYMKNTKQGQVSRFTNLNFTLR

SEQ ID 10493

GTGGCAACTGACATAAGTGTCAAAAAGCCTGCTGCAAGTTTTGATCTTGTTTTCATGATTATAACTCCTTTTTGTCTTAATCCATTATTATAT
CATAATTTCTTAAAAATGCCT

SEQ ID 10494

MATDISVKKPAASFDLVFMIYNSFLSLTPLLHNFVKMP

SEQ ID 10495

TTGAACAATCAAATTAATCATTGTTTCAAAGCATAATGGTTTTAGGAGTTACTCAAATGAAAAAGGAATTTATATTACAGGTCCGATGGTTGCA
AGAGTTATGGAACCCCTAGTTTGCCTTATGTATGGTAAGTAATCTTGTCTTGATATGCTTGATATAATAGAAATAAATGAAATTTGATTTTGTGTG
TTGGTAGCATCAATGTCAGGGCTTGAGTTTGTTTGCAAAAAGAAAGGGAG

SEQ ID 10496

MNNQINHCFSIMVLGVTQMKKEFIITGRMVARVMETLVCLCMVSNLVLDMLDIIEINEIVFCVLVASIAGLEFCLQKERE

SEQ ID 10497

ATGGGATTAATTTTAAAAATAGACTCAAAGAATTGCGTGCACGAGATGGTATCAATCAAACAGAACTCGCTAAATTAACAGGAGTCTCAAGACAA
ACAATTAGCCTAATGAAACGCGGAGAATATACGCCATCTGTTATATTGCTATGAAGATTTCTCAAGTATTTAAAGAATCCCTAGAGAATGTTTTT
AGTTTAGTGTCAATGGAGGAA

SEQ ID 10498

MGLILKNRLEKLRARDGINQTELAKLTGVSQRQTISLIERGEYTPSVIIAMKISQVFKESLENVFLVSMEE

SEQ ID 10499

TTGGGGTGCCTAACAGCTGAGATTATACCCATTGAACTTGATGCAAGTTAGTACTGTGCGAAGGGAAATGTGTGCCATTACAAGTTTTTTGTGGTGA
AAAGGGCGTAGTGTCTTCTTAGTAGACAGC

SEQ ID 10500

MGCVTAEIIPIELDVAVSTVEGKCVLPQVFCGGKGRSVFLVDS

SEQ ID 10501

ATGCTTCGTAAAGTTTTCTTTAAAACTTGGGCGAAGGTCAATCTGATATCATTGTGATGGGACTCTCTTTATTTCTAGGGACGTATTTTTGGGG
AAAATTACCCCATCAATTCGCTTAGC

SEQ ID 10502

MLRKGFKNLGGQSDIICDGTLFISRDFLKGITPSIRLS

SEQ ID 10503

ATGAAGATTGATAAATATACTGCGATTTTAGGAAATACCTGTTAGTTACCCAGATATGCACAGTTTGACGGATAATCGTCCGCTTGCTTCTCTACCT
TTTGATGGTAAGTATCGTTAATGATTTTCAATATCCTCTTTAGCTAATGCAGGCGTTAGAAGTATTTATGGTATTTTTCGTGGGAATAATGTT
CGTCTGTTTTTGACCATAATTAGAAGTGGTGTGAGTGGGGCTTAGGTACACTGTTGAGTCACTATTTCTTAGGATTTCTATGATACAGACGATGAT
ACTCGTACAGTCAATGGGATTTATACGATCAAAATTTAACTTACTTGAGGCGTTCCGGTAGCGACCAGACGATATATAGATTGTGATATGCTT
TGTAATATTGACTTAAGTCAAGTAATCCACTTGCATAATGCAAAATGGTGCAGCCACCGTGGTT

SEQ ID 10504

MKIDKYTAILGNVSYPMHSLTDNRPLASLPFDGKYRLIDFQLSSLANAGVRSIYGFIRGNVRSVFDHIRSGREWGLTLLSHYSLGFYDTHDD
TRTVNGDYDQILTYLRRSGSDQTIYMSDMLCNIDLSQVIHLHNANGAQTAV

SEQ ID 10505

ATGATATTAATATAGTAACATATAGTTAGTAATTTTATTTTTATTGCCCCTTTTTTATCAACTTTTTGATGATTTATTGACTGGTCTAAAATGATT
AAAATGTCCTCCTCAAACATCTCAAATTTAAAGTTTTTATTTTTGTTGATAAGTATAGTTGGTGGCTATGTGGTTAGTCAATTTTTATTGGAAGTG
ATTCAGTTGTCAATCAATCTTTTGGGCTCTCCAA

SEQ ID 10506

MILNIVTIVSNFIFIALFYQLFVDLFDWSKMIKMPQNIKLVFILLISIVGGYVVSFLLEVIQLCQSIFWALQ

SEQ ID 10507

GTGAGGCGTAATATGGCATCTAGTGGTTGGAAATATGTATTTAAACAAATCGGTCTAATAGTATTAGTCATACTATTAGCCTTGCTGTTTTTAGCG
GTTGGATTGATGTTGGGTTATAGTGTTTTTGGTGACGGAGAGCATGCTTACTCTATTTTTATCGCTGGAATAAATGGCAAAATATATTGGAAAAATTT
TTAGGAAA

SEQ ID 10508

MRRNMASSGWKYVLKQIGLIVLVILLALLFLAVGLMLGYSVFGDGEHAYSILSLDKWQNIIGKFLGK

SEQ ID 10509

ATGAAAGGCTATAATCCAACTTATGGTTAAAGGGCTAGGTTGTTCTACGCTTACTTAATTATTAGTTTGACAGCGTTGGTTCTTTTAGTGATT
GCTGGTGTCTTTCTTTGTCTAATAACTTGCAAGCTTACAAGGAAAGCAGTGGAGAACCCTATCCATAATCAAC

SEQ ID 10510

MKGYNLNLMVKGLGCSTLYLIISLTLVLLVIAGVFFVINTCKLTKRAVENLSIIN

SEQ ID 10511

GTGTTGAATAAGTTATGGAATAGTGGCACGTATACTAAGACTAAAAATGCTAAAAATCTCCATTATTATACCAAATAATTAATTTATTACAAAA
ATAGATAGTGCTTTAATAGAT

SEQ ID 10512

MLNKLWNSGTYTKTKNAKISIIIPKLINLLPKIDSALID

SEQ ID 10513

ATGAAAACACAATATCCTATGATTCCTTTCTCTCATTGTAAGGCCAACAGATGGCGATACCGAAGCGATTAACAGATTCTACATCATTACAGA
GGGTACATAACGAAGCGTTCCCTACGACTTATGAAAGATGAATATGGCAATCAAAGTATGGTCTGTGATGAAGTCTTACGTGGAAGAAATGGAACC
AGACTGATTACAAGATTTTGTCAATTTGAAATTAAG

SEQ ID 10514

MKTQYPMIIFPLIVKATDGDTEAINQILHHYRGYITKRSRLMKDEYGNQSMVVDEVLRGRMETRLITKILSFEIK

SEQ ID 10515

GTGAGAAACATGAAACCATCTTCTTTTCAGACCACAATAGAAAATCAGTTTGACTATATCTGTAACCTGCTATGGAAGACGAGCGAAAGAATTAT
ATGCTTTATCTTTCAAGGATTCGAAAGCGTGAGGTGCTCTTTTCGGATGTTGGCGATTATCTTGTAGCCAGTTTGCACACAGATAAATCAATCA
ACTGACTTTCAGATTTTACACTCAATGGGTTATCAGTAGGCGTTGAAAATGATTTGTTGAGTGAAGCATTACGTGAGTTGCCAGACAAGAAACGT
GAAATTCCTACTGCTGTTTTACTTTTATGGACATGAGCGATTGAGAAAATGCAGACCTGTTGAAATGAAACCGTTCTACTGTCTATCGGCATAGAACC
AGTGGACTAGCCTTAATTAAGTTTATGGAGGAATTTGAAGAA

SEQ ID 10516

MRNMKPSFQTTIENQFDYICKRAMEDEKKNYMLYLSRIAKREVSFSDVDYLVSOQFATTDNYSTDFQIFTLNGLSVGVENDLLSEALRELPDKKR
EILLFFYFMDMSDEIADLLKLNRSSTVYRHRSTGLALIKKFMEEFEE

SEQ ID 10517

ATGTTTTTGTGTTGCAATAAAAAAATGGTATAGTCTTTTTGATTTTCTGTGATAACGAGATAAACGCTATCAAAAATCTATCTATCTTAAAAAA
ATATATTTCTTAGCCATTTTATTACATAAAAAAAGATGGTATCAAA

SEQ ID 10518

MFLFVNKKIGIVFLIFCDNEINAIKNSIYLKKIYFLAILLHKKNGIK

SEQ ID 10519

GTGGAATCTGAGTGTGTTAGCTCAGATTTTAAAAAATATTATTTTACATAACTTAATTTATGTATTTATTTTTATGGGAGAAATTAATAAAAAAG
TGCTATAATATAGGTGATTCATAGTG

SEQ ID 10520

MSECLAQIFKKIIILHNLIVFIFMGELIKKCYNIGVFIV

SEQ ID 10521

ATGAAAACAAATAAGACAGCTAATATTGGCAAAATGAAAGCTTTCTCATGTACTATCCTCTCTCTTTGCTCTGTTATGGACAAATCTATTA

SEQ ID 10522

MKTNKTANIGKIERFLMYYPFSFALLWTNLL

SEQ ID 10523

TTGATTATCTGGCAGGATTTTCCAGAGAGCTCAATTTAGAACAAGTATATTATTTCAATGAGGAAGATATTGATGAAGTAATTTTTGGAGGTACC
ATGACGAAGAGCAAGAAAGAG

SEQ ID 10524

MIIWQDFSRELNLEQVYVFNEEDIDEVIFGGTMTKSKKE

SEQ ID 10525

ATGCATACAGAAAATATGAATTTTATAAAACCTAAAGGATCACAAAATTAAGTGCATATAACCTATGCAAGATATAAATAGTCCAATCCATGGA
AAAATTTAATATATGAATATTTCTATTTCAAACCAATTAACGGTCCA

SEQ ID 10526

MHTENMNFIPKPGSPKLLAYNPMQDINSPIHGKILYIYYSISNSINGP

SEQ ID 10527

GTGATTCCTACTGGCTCCTGATTGTATTGCAGTTGCACAGGTGGATGCGACGGAGGCATCACTTTGTATTTTGCCATTTGGTCTCTTTCTTAGTC
TATGGTGAGTTT

SEQ ID 10528

MIPLAPDCIAVAQVDATEASLCIFAIWSPFLVYGEF

SEQ ID 10529

ATGTTAGTTATTTGTTATTATCAATCACTCCGCTACGAATTTAATATTGAAGAGGAGAAATCCTTTCTAATATCATCAAACGGCAAGTCGCCAATA
CCAGTATCAGATTTAGAAAATGACATCAGCCTAAAAATATACAAGGTCAATTTGGTATATATTATTGAC

SEQ ID 10530

MLVICYYQSLRYEFNIEEKSFLISSNGKSPIVSDLENDITLKNIQQLVYIID

SEQ ID 10531

ATGAATACACATATTAACATTACTCTAGATATGGGGGAAACCTCAAAGATTTACGTATCCCTTTGAAAATTAGCGTTAAGCAATTAGTAATGGAA
TTAGATAGTATTTTAGCCGTACTGAAAGCGTACCAAATATCAACTAAGAGTTATAAATAAAGGTATTTTATGGGAGAGAACGATATATTAGCT
CACCATCCAGTAACTGGTGTATCGTATAAGGATAGAGGAGTTTAT

SEQ ID 10532

MNTHINIFLDMGETSKDLRIPLKISVKQLVMELDSIFSRTERRTKYQLRVINKGILLGENDILAHHPVTTGDRIRIEBFY

SEQ ID 10533

ATGTTAAAAACACGAACACATATTAATGAATTAGAAAACAAAAATCGCCCTTGATTTAGTACACAGATATCTAGGTATTCAAACACTTGTTTTTCA
AAGTGGAGGCATCTTTAGAACTGGTTCATGGTCTTCTATTATAACAATAAATGGCGTTAATATTATCAATTACATTGTTGATGATATTAGTGAC
AGTAATAGTATTTTCAAGTATTTTGTCACTAAAAATTTTCACTCAGACCTAGAGAAAAAAGGAACCTATTCAGTCTAATTGATGAGTTAGAT
ATCACCTGGTCTTTGAATAGAGAGGAAAAATGAA

SEQ ID 10534

MLKTRTHINELETKIALDLVHRYLGIQQLVFSKWRHSLETGSWSSIIITINGVNIINYIVDDISDSNSISGIIICHPKSFHLRPREKKEPIQSIDELD
ITWLSLNRENE

SEQ ID 10535

ATGCAAAATCATCAAACGTGATGGACAGATTGTTGAATTTGATCCTGAAAAAATCTACCAAGCTATCTTGAAGCTGCTCAAACAGTTTATGTGCTT
GATGAGTCACTTCGTCAAGACCTTGCTCAAGTACTAAAAAGTAACTCTAGATTTAGAGGATGCTCAGGTTGAACGACCAACGATCAATATGATT
CAGTCTTTGGTTGAAAAATCGTTTATTGGATGCAGGATACATTCATACTGCTGAACACTATATTTTCATACCGTTTGCAACGTGATTTAGAGCGAAAT
GGCTATGATGATCAAATCACTGTTTCATTACACTTTGAAAAAATTAAG

SEQ ID 10536

MQLIKRDGQIVFDPKIQAILKAAQTVYVLDLSDLRQDLAQVTKKVIDLEDAQVERPTINMIQSLVENRLLDAGYIHTABHYISYRLQRLDRLRN
GYDDQITVHLHFEEKIK

SEQ ID 10537

ATGTTAACTAATAATTTAGAACAAATTTAGTATAATAATACTAAACAGGTGATGATCAAAATGTCATTTTTAAACTTGTAGGTTTTGGT
TTAATTTTGTAAACAAGTTCGCTGCGGTTTGAGACGCAATGAAAAAT

SEQ ID 10538

MLTNSRTISVINKLPKTDGDDQNVIFKLVGFLGILLTSLRCGLRRNEN

SEQ ID 10539

ATGCAAAAAGAAAGAACCAAACTGGTCTTTCTTTTTGCTTTTCAGCTACTTACCACAATTTGTAAGAAATACAGTAGTAGTAAGC

SEQ ID 10540

MQKRKNQTSFFFAFQLLTTICKKLQVVVS

SEQ ID 10541

ATGAAAAAAGGCTTCAACTATTACTGATATTTATTTCTGCAGTTTCATGGTTTATCAGTAACCAACTAGCAACTAAGAATACGGTATTATCT
GTTTTAATAGGTTTAGTGCAGTTATTGGGATAACGTGGTTAATTGTAAGTCTGCTCTATTATTTGATCGTGAAGTTAATTGCAGTTATATTTCAAT
GAT

SEQ ID 10542

MKRLQLLLLIFISAVSWFISNQLATKNTVLSVLIGLVAVIGITWLI VSLLYLIVKLIIVFHD

SEQ ID 10543

ATGGCATTGAAAAAGAAATAAATCTTCCAGACTGCAATTACATTTACACTATCAGCCGGAACATTAATAATAACCTTACGCGATACTACATTC
ACTCAAAATCGCTTAGGTAATATGAATTAGAGCGTCTCCTAGAAACAGTGCCTAATCTGGCGATGGCTTTCTCTAAAGATTACAATCAATAAA
GAACCTTCTGGTTTAAAGCTCTTAATTTACTGATAAATCTGGCCTTAGAATAGTAAATATCTTAAATCTACCGATCAATAAATCTTCAAGACAAA
TTTTATTTCTTAATGGACAGCCTCGTTGAGCGTGATATCTTTACGAAAACCAAAA

SEQ ID 10544

MAFEKEINLPDCNYIYITISPNIKKYTLRDTFTTQNRNLGNVLELRLLETVPNSGDGFPLKITINKELSGFKLLITDKSGLRIVNIFKSTDHKLQDK
FYFLMDSLVERDIFTKTKTK

SEQ ID 10545

ATGTCTAGGAAAACATTTAAACGTATACTATCGATTGGAGTTTGCACGCTCGTACTATCGATGAGTCTTTATTACACTGAAAAAGCCACGCTATT
GCTGGTCTTAGTGACCGCAATACGTAGAAAACCCAAATCCTCACATTATTGTAATGTTACAGGTTACTGATCAAAACGGAATAGCATTTTACCG
CATTATATCGAAGTCAATGTAAGATGGGACAAACTTTAAGTAAAAAGAAATCTAGATTATATTGCTCGAAATTTAACTCTAGTGTGGAGGAG
AAAGTAAAAACGTTCAATACAGCAACATCGAGTTTAAAGGAAAGTCTTATC

SEQ ID 10546

MSRKTFRKILLSIGVCTLVLSMSLYYTEKAHAIAGPSDRQYVENPNPHIIVNVGTGDQNGNSILPHYIEVNVKMGQTLKKEILDYIARNLNSVVEE
KVKTFNTATSSLRKVLII

SEQ ID 10547

ATGACACTCTTCTTAGATTCTTTACTAAAGGAGCTAATAATCGTGAATCGTCTTAGAGAATACAGAATTAAGCTAGCATATCTCAATTAGCTTTA
GCAAAATCAGTTGGTGTCCGACAGACAAACAATAAACCCTTATTGAAAAATAAATAACAATCCTTCGCTAGATCTTTGTATAAGACTAGCGGAATGC
CTACAAACAGACCTCAATACTCTTTTTTGGGATAGTAGACATCTA

SEQ ID 10548

MTLFLDSLKELIIVNRLREYRIKASISQLALAKSVGVARQTINLIENNKYNPSLDLCIRLAECLQTLNLTLFWDNRHL

SEQ ID 10549

ATGAAATTATACGTTCAATTAATGGTTATTTTAACTTTTCATTCGCTGGTGAGGTTCTATCTACTATATTCAACTTACCTGTACCAGGCAGTATT
ATTGGATTAATATTAATCTTCCCTAGCGTTAAAATACAAAATCATCAGGCTCAGGCATATTGATGCCGTTGGGGAATTTTCTATTAGCAAAATAGGAC
ATTTTATTTTACCACAGCAGTTGGACTGATGGAGCACTTTCAAGACATAAAGCCCTATCTTTTGGGATAGCTATCATTTCTTAGGAGCGCTA
TTTCTCAATATTCTAATTTGGACTGTTATCCCAATGGATCAAAAAGAGATATGAAGGAGATTATCCAGAAATTTGGAGGTAATAAATGGCAACTTT
AACGAA

SEQ ID 10550

MKLYVQLMVLITFSFAGEVLSTIFNLPVPGSIIGLILFLALYKIIIRLRHIDAVGNFLLANMTILFLPPAVGLMEHFQDIKPYLFGIAIIILGAL
FLNILITIGLVSQWIKRYEGDYPEIGGKNGNFNE

SEQ ID 10551

TTGCTGACAGCTTCTATATTGGTTATTTTAGAATCTTTTGGTACAACCTACTCATCTCAATTTAGAGTATGAAGCAGTTTTTATTAGATTATTT
GTCAAATCAATGGTTGACTTAAATCCATATAAAGTAGTAGCAACGAAAATAGAAGCTAATACTAAAATTTATAGTTGTAATAAATTTCTAGCTTTTATTC
TTAATACAAAGAAATAAATTTACTAAAATGATTAACAATTTACAACCTCA

SEQ ID 10552

MLTASILVILESGFTTTLISISEYBAVLFRLFVKSMVDLNPYKVVATKIEANTKIIIVKILALFLIQRNKLTKMIKTITTP

SEQ ID 10553

ATGGAAAAAATTAGGATTTACCATAAACCCTTGTGGGACATCAAGGAACGTAAGTCCATTATTCGTCATTGTTGGTATTGAACCGAAAAATTATT
TATTATCTGAAAAACCCACTAGCAGGATGGAACTGGTTGAACTGTTGTTAGAAATGAAACTTTCTGCGAGGAACTTCTAAGAACAGATGTTCTCT
GCTTATGAGAAATCAATTTGGAATCTTCTAGCGTTACAGATGAAGAAATGATTGCGATGATACAAGATCCTATTCTTATCAATCGTCCCAT
GTTGTTACGAGTAAAGGTGCAAACTCTGCCGACCTGTGAAGCAATTTTAACTTTTACCTGTAAAGATGGAAAAAGATTTTGTAAAGAAGAT
GGACAGATTATCCAAAGTTTA

SEQ ID 10554

MEKIRIYHNPNCGTSRNLVLAIRHCGIEPEIIVYLKTPPSRMELVELLMEKLSARELLRTRDVPAYEKFNLESSSVTDEEMIDAMIQDPILINRPI
VVTSGKAKLRCRPEAILTILPVKMEKDFVKEDGQIIQSL

SEQ ID 10555

GTGCTAGGAGTGGCTGTTGCAGTTGCGGTTGAAGCTGTGGAGTTAGACAAATCTGTTGTGTGGTGTGGTGTCTAGTCTCTTTGACAGTGGTACTT
TCAGTCTGGGGAGCTTCAACATTATTAGTT

SEQ ID 10556

MLGVAVAVAVEVELDKSCCVVVLVSLTVVLSVWGASTLLV

SEQ ID 10557

TTGCCTAGCTTTTTTATCAAAAATTTCTCATATCAAATGATTTTCATCAATTTGATAGTCCTTTAGCAGACCTTGAAGTCTATCAAATTCATAAC
AAAAATGTTTCAAGAAATATGACCGTCAGAGCCTA

SEQ ID 10558

MPSFFIKNFLISNDFHQFDSPLADLEVYQIHKNKNVQEYDRQSL

SEQ ID 10559

ATGGTAATGAAAGCAATGAAATTTATATGAATATTAATGGTCGTGGGGCCGAAGCTATTACATTTTATGAAGAGGCTTTTAATACAAAAGCAGAA
CACGTCACAACTTTTGCACAGGGTTGGCCAGATTGTCCGCCAGAACTTGAACATTTAATTATGAACGCTCAATTTAATATTTGATGGTATTCGAATG
CAACTTTCTGACAATAATCCTATTTTGTATTTTCAAATTTGGACAAAATATGACAGCAGCTTTAATTGTGGAATCTGTAGAAGAAGCGCAAGAGTTA
TTCAATAAGCTTTCTCGAGATGCAATGAACATTAATAATGCCTCTACAAGCAGTTCCTGTGGAGTCCAGCTTATGGAATGTGACTGACAAATATGGT
ATGACATGGCAAATCAATACTGAGCTTAGC

SEQ ID 10560

MVMKAIETIYMNINRGAEAITFYEEAFNTKAEHVTTFAQGWPDPCPELEHLIMNAQFNIDGIRMQLSDNNPFDFFQIGQNMTAALIVESVEEAQEL
FNKLSRDAMNIKMPLQAVPWSPAYGNVTDKYGMTWQINTELS

SEQ ID 10561

ATGATATCGACTTTAAAACCGTTTCAACTAAAGGTTTGGAGACTTCTCCAGTGGCAGAAGCCTTGGCTGGTTTGCCTGCAAAATGAAGCTCGCTAT
TTCTGGAATAAATCAAAGTAGCCTACGAAACATTTCCAGTATCAGACTATCCAGAATTGATGGCAGATATTAATCACCTTAAAAAATGAACGT
AACCTTGTTTTGTGCAAAAGCCTTTAGAGATTTACAGCTTTTTTTAGAGAATCGTATTTTATGGACACATGTTTTCTATGAGGATGGTTTAGCC
ATTAATATTTTATATGAATTAGATAATCCTAAAAAGAGAGCTGTAGGTTTTAAAAATATCAGATGGAATGGATATTCCTATGAAATAGCGGACAAG
TTAAGTTTGTCTCGTCAAAAGTCAAACTCGCAGGTATAATACGTGGTTCATTATTTACCTAAAAGGGGAAAATGAAACTCTGATGCAGCGTTGG
TTGGATAATATGAAG

SEQ ID 10562

MIIDFKTVSTKGLTSPVAEALAGLRANEARYFWNKFKVAYETFPVSDYPELMADINHLLKNERNLVFAAKPLEISQLFLENRIILWTHVFPYEDGLA
INILYELDNPKKRAVGLKLSGMDPIELADKFKFARQKSKLAGIIRGSYFLKGENETLMQRWLDNMMK

SEQ ID 10563

ATGGAGAATCCTTTTATTTATGGCTATCGTACCATTACACGATTGCTCAAAAAATCCACGGATTGACTGTTAATACAAAGAAAGTCTATCGTATC
ATGAAAAATAATGGCTGGCTTTGTGCGACACGTACCAAGAAAGTTCCCAATTTGGGTAAGCTTATTATTTAACAGATAATAAATGAGTCGGGAT
TTCCTGCGGATAAGCCTAAGGAAAAGCTCGTAACAGATATTACCTACCTATATTTCGGTAACTGTAATTTGATCTCTCATCAATTATGGATCTC
TATAACCGAGAAATATAGCTTACACTATCTCAGATTGTCCAGGACACGGATTTTGTACTAGACACCTTAATCAGTTAAAATTCCTATAA

SEQ ID 10564

MENHFIYGYRTITRLLKKIHLTVNTKVVYRIMKNNGWLCRTRTKKVPNLGKAYYLDNKLSDRFDHDKPKKLVTDITYLYFGNCKLYLSSIMDL
YNREIIAYTISDCQDQDFVLDTLNQLKLPK

SEQ ID 10565

TTGTGCTACCTCATCAAAAAGAAGTTAGGACAAATAGCTGTCAACAATTGCCTTTTGCTTATCCCTTCAGTTGATGTGATAAAAGATGGTAGTTGT
CAT

SEQ ID 10566

MCYLIKKKLGQIAVNNCLLLIPSVDVIKDGSCH

SEQ ID 10567

TTGATAAATGAGATACATTTAATCATTATGGCAAAAGCAAGAAAAATAGCTGTGTATATGCAAAATAACCCCTGTTTGTCTTTAAAAAGACGTT
ATCCTTATTTCTCTACACACAGACGGA

SEQ ID 10568

MINEIHLIIMAKARKIAVSYANNPCLLFKKDVLISLHTDG

SEQ ID 10569

GTGTTACAATCTGTTTTAAAGACACAAAACGAAAGGACAACTTATGTCAACATTTAAACGCTATGATGAAGAATTCAAACAATCTCTGTAAAC
CTTTATCAAACTGGAAAAACTCAGTCTGAACTCTGTAAAGACTATGGGGTATCCACTTCTACGCTTGCAAAATGGATCAAAACAGTATCCCAAGTC
AAACTCGAAGATAATCTGTACTTACTGCCAAGCAAATACAAGAGTTACAAAACGTAATGCGCAGCTTGAAGAGGAGAACCTTATCCTAAAAAA
GCAAGTGCCATATTCATGCAAAACTTAAAG

SEQ ID 10570

MLQSVLKDTKTKGQPMSTFKRYDEEFKQSLVNLQYTGKTQSELCKDYGVSTSLAKWIKQYSQVKLEDNSVLTAKQIQELQKRNAQLEENLILKK
ASAI FMQNLK

SEQ ID 10571

TTGAAAAATCCATATATCTGACTTTAAATCCGAAGCTCTATCAAATCCGAAGCTCTATCAAATCCATTTCCTAAAATTTAATTTGGTTTACCA
TTTCTTAAGTCTCCTAAA

SEQ ID 10572

MKKSIIYPDFKSEALSNPKLYQIHFLKLLIGLPLFKSPK

SEQ ID 10573

ATGGAATAATCGTTATCGAACCAATTTGAAAAGGTTGATTTGAGTGTATCAAGAATTAATATCTCTCAATAAAAAATCTTGCTCAGAGTCAGTGTCCA
AATCTTTCGCAATTATGCCAGAAAACTTACTCAATCCTCGTATGAATTTTATCACAATCGATACAAAGAGTTTTCAGAGCTGATTTTGAATTT
CGTAGGATTTGAAAATAATATAAACCCAGATTGCAGTTCCGTTAAATCAAAGCCACTACTTAGTCTTCAACAAGTCAAGAATTTGCAGCTCGGTATA
GCAGAGTTAGAAACACAGTTACAACAAGATTTTGACATAAAGTGTACGCGATTGAGAGAATTTTATGGTCATCAC

SEQ ID 10574

MENRYRTNLKVVYLSDELIIILNKNLAQSQC PNFSHYARKTLLNPRMNFITIDTRGFQDLIFEIRRIGNNINQIARSVNQSHLLSLQVQKELQLGI
AELETQLQDQDFDIKQRLREFYGH

SEQ ID 10575

TTGCCAGAACAAGTATTTTATGATCATCCCGGTAATCTGTTCTACTTTTTGGTGTGTAATAATTTTATCCATTCTCAAGCTGCTGAGATGGTT
GGTGGTCTATTTTCAATAATTTACCTC

SEQ ID 10576

MPEQVHVHPGKSVLLFGAVNLSILQAAEMVGLFSIIYL

SEQ ID 10577

TTGGGGCGGAGCCATCAAGTTATCTTATCGTTGGCTGTCAAACTGGAAGGTTTTGGTCTGCTGGCGATATGATTTTTGGGATATTTGTGGACACA
ATATCTGAGCTCGCAAAGACC

SEQ ID 10578

MGAEPSSYLIVGCQNWKVLVSWRYDFWDIVDTISELAKT

SEQ ID 10579

ATGCTTGAGAAGGTCTTCCCTGAGGAACTTACCCAAATACCATTCTCCATAGTGACCAAGGTTGGCAATACCAACATGAAGTCTATCACCGCTTT
CTTGCAAGTAAAGGCATACATCCTTCCATGTCTCGCAAAGGGACCAGCACGGATAATGGTATGATGGAATCCTTCTTGGTGTCTTGAAGAAAGAG
ATGTTTTATGGCTTTGAGAAGACTTCAAGTCTCTGGATCAACTGGAGCAAGCTATCACCGAGTATATTTTTTACTACAACAATAAATGCATTA
GAAAACTAAAGGACTTAGTCTGTTCAGTATAGAATTAATTCCTTTCAA

SEQ ID 10580

MLEKVFPEETYPTNLIHSDQGWQYQHEVYHRFLASKGIHPSMSRKGSTDNMGMESFFGVLLKEMFYGFKEFTFKSLDQLEQAITEYIFYNNKCIK
EKLKGLSPVQYRIKSFQ

SEQ ID 10581

TTGCAAGTTCAAATACTCCATGAGATTAATACTTTATTTAGCCAACTTTACTAATCGTATAAAACATTCTCCAAATTTCTCAACATCAATTG
AGAAATTTGGCTTTTCCGTTGCTCAGTTAAAGCGTCTTTAGTTGATATTTCTCTGTTAATATCCCTTTTGAAGCATAACATTGTTTTCAATGAT
CGCATCCGATTGTTGACACCCATTTTAGAACCTATTCTT

SEQ ID 10582

MQVQILHEINNFII LANFTNRINILQISQHLRNLAFSVAQLKRPLVVYFLLISLLKHNI VFNDRI RLLTP ILEPIL

SEQ ID 10583

ATGATTAATAAAAACTTGTGAAATTTATGTTATGACGAAGAAAAGGTCAATCGAATACAAGGTAATTTACAGACAGTAGATATTTCTAGTGT
GCCCAATGTTAAAAGCTATTGCAGATAAAAAATAGAGCAAAAATACCTATGCATTGTGTCAAGATGACGAACTGTGTGTGTGATATTGCAAA
ATTATAGGTGTACGGTTGCAAACTCTCTCATCACCTGCGAACGCTCCATAAGCAAGGGATTGTTAAGTTTCGAAAAGAGGGAAAACTTGCATT
TATTCCTTAGATGATGAGCATATCAGACAAAATATGATGATTGCATTGGCACATAAGAAAAGAGGTGAAGATCAATGTC

SEQ ID 10584

MIKKNTCEIYCYDEEKVNRIQGNLQTVDISSVAQMLKAIADKNRAKITVALCQDDELVCVDIANIIGVTVANTSHHLRTHLKHQGIKFRKBEKGLAF
YSLDDEHIRQIMMIALAHKKEVKIN

SEQ ID 10585

ATGAATCAGCTTGAGTTTCAGCGTAATCACCTGCAATGGACTATTACAGCGAGAGCTACCAAGATTTTGAACGTGACTTCTACCCTACTCCAAC
ATGAATATCCATTGATCTTCTGACCGATGATATCCTCAAAAATGCGGACTTTCACGTAAGAAATTAATTTGCTCTGAATAAGGAAAAGTCCAAA
GATAACCGGATCACTTCTCATATTTGAAGTAAGAACCCTTAGAAGAGAATCCACTAATCTATCATTATACATATAAGAAAACAACTACATACTTA
ACACAAAA

SEQ ID 10586

MNQLFQRNHLQMDYYSYQDFERDFYRYSNMNIPILFLTDDILKTMATSRKNYFVLNKEKSKDNRDHFIFEVRTLEENPLIYHYTYKTTTTYL
TQK

SEQ ID 10587

TTGATTAATAAGGTTATGGTTCATAAGAAAAACAGGGCTCTCCATCGAAAGCATGGGAGCCCTGTTTTTATCGAAAATTTATCGATCTATGATTTT
CCTTATACAGCATA

SEQ ID 10588

MIKKVMVHKKNRALHRKHGSPVFIENLSIYDFPYTAY

SEQ ID 10589

GTGAACCACTTACTTAACCTCAGTAAAGAAAATATAGCTAAAATAGATTTTGACTTTCTTAATGAGGCCTTAATGCAAAATATTCGTTTGAAGAA
TTAGTAGATGAATAAAAATTTCAAAGAACTGGACAGTAAAGGTTGGTCCAAAAAAGACTCTCGAACGATAAAAATCTTGTACGATGGCCTTATC
AATAAACATATAAGTTTCCCTAGATCGTGCAGATTATAACATTATCCAAGTCATTCCATTTGCTAATGTACATGTACTACTGTTTTAATACCAGAA
AGGGAGAATTTAAAATATAGAAATATACAACTACAGTGATTATGAAATGGAGTTAATCAATGAGGATAGGCAACAATTTCAAATATGAAACA
GTTGATTTAGACCAATTGATACTTGTGATATTTTTAATATGATGACTACATTTTATCATATTTAACAATA

SEQ ID 10590

MNHLNLSKENIAKIDFDLNEALNANIRLKELVDELKISKELDSKGSKKDSRTIKILYDGLINKHIVSLDRADYNIIQVIPPANVHVLLFLIPE
RENSKNYRIYNYSDYEMBLINEDRQPF SKYETVLDLQLLVDIFNIDDISSYLTII

SEQ ID 10591

TTGATAAACTATGCTGATAATAAAGCGATAGACATATTTTACAACCTGTTTAGAATTTGCTCAAAAAATTTGTAGAATCAGATAAATCTGAATAT
AGTATTTCTATTTTACTACAATAAAAAACGATTAACATATTAACACAAATGGATAGCAACTATCTTCAATTTCTAATGAATCAAAGTTCCGTA
GAAATAGGTTTGGCTGACCTGTAATTTCTAGGTAACAAGAACAGCCAGATATTTTTTCGATAAAGAAATTCGCTGATGAACAAAAAGAACGATTT
CTGGAATATCCGATTTATTACCTCCTTAGCCTAGAC

SEQ ID 10592

MINYADNKSDRHILQTCLEFAQKIVESDKSEYILILLQIKRLNLIQTQMSNYLHSLMNQSSVEIRFAAACILGNKEQARYFFDKEFADEQKERF
LEYPYYLLSLD

SEQ ID 10593

ATGAATCAGCTTGAGTTAATAAAAACTTATTACAAATGGATTATTTTAGTGATAGCTACCGAAAATTTGAAGAGGATTTCTATCGTACTCAGCC
CTAGACTACTCACTTACTTTTTAACAGATGATATTTAGCTTGCCATGGCAAATCTCAAAGCCTTATTTTAAGCTAAATAAGGAAAATTCGAAA
GACCATCGTGACCAATTTATTTATGTTCAATGTGGAACCTTACAGAGATAAATCTAGTTAGGCTATATTTGTACGATTCAACGAAGACACATAT
TCAAAAAACAGGCCAAAA

SEQ ID 10594

MNQLFKNLQMDYFSDSYRKFEDFYRYSALDTPFLTDDIMLAMAKSQKPYFKLNKENSKDHRDHVFMFNVEPSRDNNLVRLYCYDSTKTHI
SKNRPK

SEQ ID 10595

ATGTTGGAGCAAATTTACAAAGTCTTTTGATTTTCGCGCAATAGGACTGATGTTGTTGCTCTTTATCGGATTTGTAAAGTTTCAGGTGCTTTG
TTTCTTATCGGACTCATCAGTGGATTAGTCTTTATTGAAATCTATGAAATTTACCTCTTCTTACTGAGAGATACCTCTATTGAGAAATTTAGCA
ACTAATGGAGTTGGAGTTTACAGGATTTTATTTGCTTTGAATCTATTTCTTGTTTTTTAGCATTATTTGAAGTGGTGGAGAAATAGAATAGTT

SEQ ID 10596

MLEQILQSLLI FFAAIGLMLFVLYRIKVS GALFLIGLISGLVFI EYIYGLFFTERLYSEDLATNGVWSFTGFFIALNLFLVFSIIMKWRNRIV

SEQ ID 10597

ATGAACACACGTGCTTTAAGGACATCTCAAAGGTTCAAACAGGGCATGGCTGGGATTTACAAC TAGACAGGTTATTTTTGATTTCCAGCTGTC
GCCCTAACCATTTGGTTTTGGGCTTGAACCTATTTTATGGCAATTTGGGGATTGGTTTGTCTATGGTTTTGTTTTTAGCTTTACCATTCCACTC
ATGTTATTTGGGGTCTATCGCCCCAAGATTTACCATTTGAAATATACCTCAAGTACCGTTTTCATTATGAACTAACGGTGCAGACCCGACATTT
ACTGGAAGAAAAGGAGACCAACGTGAAAAATTAACACTCAATGAAATCAAAGACCTCTTC

SEQ ID 10598

MNTRVFKDISKVQHRAWLGFTRQVIFVFPVALTILVLGLNLFYQFGDFVYGFVFSFTIPLMLFGVYRPNLDPFEIYLKRYFHYELTVPRTF
TGRKGDQREKIKTLNLIKDLF

SEQ ID 10599

ATGGAACAGTTTTATGACGGGCAATCTCTAAGCAAGTCACACCTTAATAGACCAATTGTAGCAAGACTATACCCTCTATTGTCAGATACTCTTTCA
GGAATAAACTCACCAGAAGACCGT

SEQ ID 10600

MEQFYDQSLSKSHLIGPIVARLYPLLSDTLSGINS PEDR

SEQ ID 10601

GTGATTCTGACAGACAATGAGAGGCAGACGAAGGTTTTGGTCTGGCTTTGGAGAATGAGCTGAATCATCTCATTCAAACCTATCGAATATTGACT
TTTAAAGCGAAGAAATCGTGGCGACAGCAACTCAAAACAATCCGTGGTTTTGGCAAAGAG

SEQ ID 10602

MILTDNERQTKVLVWLLLENELNHLIQTYRILTFKAKKSWRQQLKTIRGFGE

SEQ ID 10603

ATGCTTGAGGTATATCTAGGAAATAATACCAATACAAATCAAGATTTACTAACCATTTTGACGACCTATGGAGTGGCTTATCGTTGTACAAAAGCA
TGTGAGGTAAACCGTGAATCATACTGTCCTTTGCCAAAACACCGGATTGTTTTGAGTTGCTGTCGCCACGATTCTTCGCTTTAAAAGTCAA
TATTCGATAAGTTTGAATGAGATGATTGAGCTCATTCTCAAAGCCAGACCAAACCTTCGTCGCTCTCATTGTCTGTGAGAATCACGTCTAT
CCAGCTATTGGGCTAGACGAAGTACGTACTTTCTTCCAGACAGGTAAAAGAAAGAGTTGTTTCAGGCCAGTCTGATGAAAACAAGTGACAGGG

SEQ ID 10604

MLEVYLGNNNTNQDLLTILTYGVAYRCKACEVNR E I I L S L F A K T T D C F E L L S P R F L R F K S Q Y S I S L N E M I Q L I L Q K P D Q N L R L P L I V C Q N H V Y
P A I G L D E V R T F L P R Q V K E L F Q A S L M K Q V T G

SEQ ID 10605

TTGAAGAAGGTTAGGGTAAAGTTGATTTCTTTTCAATCCACTAGAAAACCCGCTTGGATTCTTCCAAAACGGGTTTTGTTTTTATCTTTTCAGAAA

SEQ ID 10606

MKKVRVSLISFFNPLENPLGFFQTGFVFIQK

SEQ ID 10607

ATGTCATATTTTAGAAATTAAGTATCGTTTTGGAGCAATTTATTTATTTATTTTAGCAGTAATATGCTTGTTTTTAGACCTGACTGGTCAATG
CTTCACTATCTATTTGATTTTACTTTTATGGCACTTCTAGCGCATCAATTTGAAGAATATCAGTTTTCCCGGTGGGGCATCCTATCATTAACTAT
GTTGTTTTATGATGAAGAAGAGCTGATGGATTGTTTTCCAGGCAATACTCAGTCTATTATGTTGGTTAATACTATTGCTGGTTGCTTTACATTGCT
AGTATTGCTTTTCTCAAGCTTATTGGCTTGGATTAGGAGTCATGTTCTTTAGTCTAACCGCAGCTCTGGGTCATGTTTTTCAGATGAATATTTAAA
CTTAAAACCTTGGTATAATCCTGGTCTAGCAACGACAGTATTTCTCCTAGTACCAATAGCTTGCCTATACATCTATCAAGCTAGTGCAGAAGGAATG
CTCACTTGGGGAGATTGGCTAGGTGGTTTTATCATGTTGATTGTCTGTACTAACTAGCATATTGTCACCTGTACAGCTATTGAAGGATAAGGAG
ACCAATTATATTAGTCTTGGCAAATGGACCGTTTTTCATAAGGTCGTTAATTTTGTAAAGGATAAAAAAA

SEQ ID 10608

MSYFRNYWYRFGAILFIILAVILLVFRPDWSMLHYLLYFYFMALLAHQFEEYQPPGGASPIIN YVVVDEEELMDCFPNGTQSIMLVNTIAWLLYIA
SIAPFPQAYWLGGLVMMFSLTQLLGHGFQMNILKLTWYNPGLATTVFLVPIACVYIYQASARGLMTWGDWLGGFIMLIVCVLTSIIAPVQLLKDKE
TNYIISPWQMDRPFHKVNVFVRIKK

SEQ ID 10609

ATGAAAGCATTGATAACAAAATGGTACCTCTTTTGTCCCTATCTTGCTTCTTTTTGCTTAGCATTATTTTTGGAAATGGGATTTACGAGTG
CAGTCACTACTTATTTCCGGACTTTTTTATTCAATTACACTTTTTTCGAAGAAFTTGGTTTTCCCTGGAGGTTTTCCGCTTATCACTATGCTAGTTGAA
CTTAAAACCGTTGAAACTGATACTAGTAAAGTGGGACTTAAACCATCTATCAGCCTTTTTCCGGAAATCAGTGGTTTGCAGTGAATGTTTATCTTTTGC
CCGATTTTTTGGTCCCAATATAACCATTTTTAACACTTGCAGTCATGATTTTTGCATTTGCAGAACTTGCATGCATCTTTCTTTTTTAATCTTTCC
TTGAAGAAGTGGTATAATCCAGGACTTCTTACGACCTTAGTAGGTCTGTCCCTGTTTTCTGTCTATTATTAGCTCATGATGGAAGTTGTATTCT
GGACTTGATTGTTTTTTAGGC

SEQ ID 10610

MKALITKWLFCPYLASL FALALFFGNWDLRVQSLLSGLFIQLHFFEEFGFPGGFPLITMLVLELKS VETDTSKWDLNHLSAFFGNQWFAVIVYLL
PIFCPNLPFLTLAVMI FAFABELAMHLFFFNLSLKKWYNPGLTTTLVGLVPVSVYYLAHDWKLYSGLDWFLG

SEQ ID 10611

GTGCATAAAACCTCCAAAGGTATTGATATTATAGGTTCACTTGATTATACATATATGGTATCAAATGTCACAAATCTTGGAGGTCATCTTA

SEQ ID 10612

MHKTSKGIDIIGSLDYTIWYQMSQILEVIL

SEQ ID 10613

ATGCAACGTAGCCTTTTTGGGGTCTTTACCGCATTTTTAGCTGTGATTTGTGTTTTATGTGCAATTCCTGCTATAAAGAAAAAAGATATGGATT
GGAACAGTTTTTTGATGAATGCTTTCACTAACCTTGTCAACACAATCCATGCCTTTTATGGAACATTATTT

SEQ ID 10614

MQRSLEFVFTAF LAVICVLCALPAIKKKRYGLGTVFLMNAFTNLVNTIHFYGTLF

SEQ ID 10615

ATGATTAACCTGTATTATAAGATGCTTACGACACTGAACGATGCCAAGTTTTGAAAATCAAATGATTTTATTCGAGTTTAAATGGGATGTGT
ACTGTTCTGACAATTATCCTATTACGAAAATGACTTATAAAGATAAAGATATTGCTTACAGTGGTACTTATGGAGATCTCTCAAGACTTTTAT
GAATTTGATTGGTCCACTTTGGAC

SEQ ID 10616

MIKLYYKDAYDTERCQVFENPNDFIRVLMGCVTPDPNYPITKMTYKDKDIASGYDGLFKTFIEFDWSTLD

SEQ ID 10617

GTGCTAGTTGCACTCCTATTAGTGGAAAGTAGGAGTTGAATTGTTAGAAGTGACCAAGTTTGCATCTGTGGCCGTTACACCTGTTGGAGTTGTTGCA
GATGTAACACTAGTTGTCTCATCTGCAAGTACC

SEQ ID 10618

MLVALLLVEVGVLELVTKFASVAVTPVGVVADVTLVSSAST

SEQ ID 10619

ATGATTAATGGAATGAAAAGAAAACAAAAC TAGTTGATACAAAGTTTTTCAATTATGTTGATCTAAAAACGCTATTGCACTCGGACAAGTAGTA
GCTGGCGTTTTATTATATTATTTAAACCTACACAAAATAAACAATCTCCTATTTCTTTAACTGAAGGTGAAGTTTACCGGTGGGATTCATGGTTTT
ATTTCTGCTCAATTTCTGAAAATAAGCAGTTATATTAATGATTCCGGCTAGTCATTTAGCCGCTATCTATCTATTAATTCATGGCGGTATCAAATTA
GTAGCACTTATTTTATACATAAAGAGAAATATTGCTTACCTTTATCAATTTTAGTTTTCGTTGGGTTTATCATTTTCCAACTAAGGGAATAT
TTTTCTAGTCATAGCAATTTAATGATTTTTCTATGTGTATTTGATGTTATCATGATAATTTTAAACATGGTTAGAAATACGAAAATGAAATGAAAT
TTTTCAAAAAGG

SEQ ID 10620

MIKWEKETKLVDTSF SIMLYLKT LFAVGQV VAGVLLYFKPTQIKHLLFLLTEGEVHGGIHGFI SAHFLKISSYINDSASHLAAIYLLIHGGIKL
VALILLHKEKLFAYPLSILVFGVFIIFQLREYFSSHSILMIFLCVFDVIMILLTWLEYQKMKLNFSKR

SEQ ID 10621

TTGATTCCAAAAGACATTGCTTTTCTTAACCAAAGCTCGTCCTGTCTTAGAGAATGAAGATAGTAACGTTTCAGAAGTGACACCTTCTAAATTTTAA
ACA

SEQ ID 10622

MIPKDIAFLTKARFVLENEEDSNVSEVTPSKFLT

SEQ ID 10623

TTGAATAATGACTCTGCCACGCTAAAACTCTTGAATAGCTCATGATTTTTATCTAAGCAAAGGGGTAATCAAACCTATCTTCATGTGTATTTA
TATACCCACAAGCGTCTCAAGATTTTCAAATTTGTGCATCATAATGGTGAATCAGTGGTTAGCTCCTTCGAGA

SEQ ID 10624

MNNDSATLKTLEIAHDFYLSKGGKSNYLVHVVLYTPQASQDFQIVHNGESHGLAPSR

SEQ ID 10625

TTGGCAGCAGAATTTGAACTGCTACTCGGAGTACTACTAGCAGAGGAATTTTCTAGTGTTTGGCTGGATGATGCCCTTGTCTCATCTTTTTCAGTA
GAAACTTGGTTACTAGAAATTTGTCCACTTCTCTTATAATGACGGTTTTTGAAGTAGAAGAATCAGTCTTACTAGAGTCTTTG

SEQ ID 10626

MAAEFELLGLVLLABEFSSVWLDLALVSSFSVETWLLFCPLSLIMTVFEVEESVLLLESL

SEQ ID 10627

ATGCCAAAACAAAAACACACCGCGCATCAGCTAAACGCTTTAAACGCACAGGTTTCAAGTGGATGAAACGCTTCCGCGCGTTTACTTACACCGT
TTCACGGTAAACTAAAAACAACGCTCGTCATCTTCGTAAGCTACTATGGTTTTCATCAGGAGATTTCAAACGTATTAAAGCAATGCTTACTCGC
CTTAAA

SEQ ID 10628

MPKQKTHRASAKRFKRTGSGGLKRFRAFTRSHRFGKTKKQRRHLRKATMVSSGDFKRIKAMLTRLK

SEQ ID 10629

ATGAACCTCAATTAATATTGCTATTGATGGACCAGCATCAAGTGAAAAAGTACTGTTCGCTAAGATTTATGCTAAAAATTTGAATTACACTTACCTT
GATACAGGTGCTATGTATCGTTGTGCTACTTATCTGGCTTTACAGCATGGATATGAAGCACAGATGTTTCGAAAATTTAGGACTCCTAGCTGAA
AGACCAATTTCTTTTGGTAAAGCAGAAGATGGCAGCCAGACAGTCTTCTTGGCACAGAAGAAGTTACTTTAGCTATCCGTCAAAAACGATGTTACT
AACAAATGTCTCGTGGGTTTCTGCTATCCCAGAGATTCGAGAAGAGTTAGTAAACCAGCAGCGTCGTATAGCCAAAGATGGTGCATTATAATGGAT
GGTCGTGACATAGGAACAGTTGTTTTCGAGATGCAGAAATTTGAAGATTTTTTTAGTGGCTTCTGTTGATGAAAGAGCTGAGCGTCGCTTTAAAGAA
AATCAAGAAAAGGCATTGAGAGTGATTTTTGAAACACTGAAATCAGAAATTTGCTGCTCGTGATTAAGATAGCCATCGAGAAGTTTACCATTAA
AAGCAGCAGAAGATGCTATTGAATTTGATACTACAGGAGTATCAATTAAGGTTGTTGTAACCTTTTATTCAAGAAAAAGCAGAAAAATAATTGAC
ATGAAGAAT

SEQ ID 10630

MNSINIAIDGPASSGKSTVAKIIAKNLNYTYLDTGAMYRCATYALQHGVEAODVSKILGLLAERPISFGKAEDGSQTVFLGTEEVTLAIRQNDVT
NNVSWVSAIPEIREELVNQORRIAKDGAIIMDRDIDGTVVLPDABELKIFLVAASVDERAERRFKENQEKGLIESDFETLKSBIARDYKDSHREVSPL
KAAEDAIEFDTTGVSIEGVVTFIQEKAEKIIDMKN

SEQ ID 10631

ATGGTTACAGGGTTCAATTAATATTGAAAAATATAAAGATTTGGCGCTCCAAAAACAAGGCGAGCATCGTAAATTTTTAGCAAGTTTAAAAAGAAA
GCTCCTAAAAACTTAGATAAAATAGTCCACAGATACATCAAGAGGTTTTTCAAGAAATTTGATTTGACAGCATGTGCTAATTTGTTGAAAACCTTTG
GGTCTCTATTTACAGAAGCTGATATTTCTAGGATTTCTAAAACATTTCCGGATGAAGTTATCGGCTTTTGAAGATTTATTTTTAGAAAGTAGATGAA
GATGGAGATAAAGTATTTAAAGCGATGCCCTTGTCCGTTTTTTAGGCGATGATAACTTATGTAGTATATACGATGTCAGACCTAAAGCTTGTGCTGAA
TTTTCCACATACTGATCGTAAGAAAATCTATCAAAATTAATAACTTAAACGATAAAAAATACTCTTACTTGTCCAGCGGCATACCTTTTTTGTGAAAAA
TTGAAATCACGTATAGGAAA

SEQ ID 10632

MVQGSINIEKYKDLALQKQGEHRKFLASLKKKAPKNLDKIVQQIHQEVFQEI DCTACANCKTLGPLFTEADISRISKHFRMKLSAFEDLFLLEVDE
DGDKVFKAMP C PFLGDDNLCSIYDVRPKACREFPHTDRKKIYQINNLTIKNTLTPAAYLFVVEKLSRIGK

SEQ ID 10633

ATGTCAAAAAAATAATATTAGGAATTTTATCTCTTTTATCTGTCTGTTACTTTGGTGGCGTGTGGTTTCATCAGACAAACAGCTACAAGATAAAGTT
GAGAAAAAGGGAGTTAGTTTTAGCGGTGAGTCCAGATTATGCTCCCTTTGAGTTTAAAGCGCTTGTTAATGGGAAAGATAAAGTTGTTCGGCGCA
GATATTGAGTTAGCTCAAGCTATTGCTGATGAGCTTCATGTCAAACCTAGAGTATCTCCTATGAGTTTTGACAAATGTTTTATCAAGTTTACAACA
GGTAAGGCTGATAGCTGATTTCTGGATTATCATACTAAAGAGCGTGTCTAAAGCTATGATTTTTCAAAAACCTTATTACACTACAGAAAAATCGC
GTTCTTGTAGGAAGTCTGATTTAGGAAAATATACTTCAATCGAAAGCCTTAAAGGTAAAAAATAGCAGTACAAAAAGGAAGTATCGAAGAGGGA
GTTTTCAAGAAATCATTCAAAAATCTCACGTCGTCTACTGACAGCGATGGGAGAAGCGATTAGTGAGTTAAAAACAGGCAAGGTAGAAAGCTGTT
GATTTAGAAAAACCGTAGCTGAAGTTACTTGGCCAGAAATCCAGACCTTGTCTTGTCTAAGTTTGGCTTAAAAACAGGAGAAGGGGATGCTAAG
GCTGTAGCTTTACTTAAAGCAGTGGAAAAATGTTGAAGACTGTTAAACAAAGTATAAAGAGACTTGAAAAAGAAGATAAATATAAAGTTTATATT
TCAGATGCGGCTAAATTAACCTGGCAATCAAGTTGAA

SEQ ID 10634

MSKKIILGILSLLSVVTLVACGSSDKQLQDKVEKKGLVLAVSPDYAPFEFKALVNGKDKVVGADIELAQAIADLHVKLEVSPMSFDNVLSSLQT
GKADMAISGLSYTKERAKVYDFSKPYTTENAVLVRKSDLGKYTIESLKGKIIAVQKGSIEEGVSKKSFKNSHVSLTAMGEAISELKS GKVEAV
DLEKTVAEGYLAQNPDVLVAKFALKTGEGDAKAVLALPKDSGKMLKTVNKVIKRLKEDKYKVIISDAAKLTGNQVE

SEQ ID 10635

ATGAAGCATTGGTACACAGATGAAGGCATCCGCTATTTGGTATTCTTTTATAAAACATATGATTTTTTCAAGTGAATTACAATCGTCAGATGAAGGT
GATGTTGATGGATTGAACGTTCAAACTTGATAAGATTGAAGTACTAGCATATGATATGCTTAACTTTTTGAGAGTATTTGACGAAGATGACATCTCA
GAGATGTTTTATAGTAAGCGACTTGAAGATGGTTTTATAAGAAAATTTTAT

SEQ ID 10636

MKHWYTDGIRYLVFLYKTYDFSGELQSSDEGDVVWIERSQLDKIELAYDMLNFLRVFDEDDISEMFYSKRLEDGFIRKFFY

SEQ ID 10637

TTGAAAAAAAAGAAATTTACTTTCAGGAGAGTATTAATAAACGCTCTATCTGAAGAGCGATATCAAATTCCTAAAGAAAAAGAGAGAAAAACGATTT
GACATGCAGCTTATTCTGATATTCTATTTTAAATAGGGTTAATCATGCTTATTATCGGAATTATTCGATTTTTCTTAACTACAGTAGT

SEQ ID 10638

MKKKNLQESINKRLSEERYQIPKEKREKRFDMQLILIIISILIGLIMSIIGIIRFFLTYS

SEQ ID 10639

GTGAAAGTAAAGAAGTGTTTTTCAAATGTTGGCTCAGGTAACAGATACGTTTTCAAATTAACACCTCATCCAATCTAGTTGCTCATATTGCCAC
CATGCTCCCTAAACCTTGAAGAAGAAAAAGTATTTCCATGGTTTATCA

SEQ ID 10640

MKVKKCFNSVSGSNRYVSKLNTSFQSSCSYCHVSLNLEEBKVFHGLS

SEQ ID 10641

TTGGCAGTATCTAAAAACATACTCATTCTTCTAAAATTCCTATTCTTTATCTATTCAGTATAAAAAACGCTTTACAGCGTTTCTCATTACATGATT
GCACCTAATAGCACCAAAATACCAAAACCACTGTTACTAGTACCATCAAAAATAACAACAAAAAGAGTTAGTTTTTCAAAACCCAGTTTTTTTTTCGT
TGTCGGTTATCTCCAAAAGCCACTCATGTCACCTCATTACTGAATATATAGTTAAGTCTATATAACACGAAACGCTTATTTTCGAAACTACAA
ACCGTTAGCTTAAATATATCTTTTATTAATCAATATATCTTTTATTAATCGCTTCCATATTTCTTGTGCTTTATAAGAGTTTA

SEQ ID 10642

MAVSKNILISKIPILYSIQYKKTLYSVSHYMIALIAPNTPKPTVTSTIKITTKRVSFNSPVFFRCPLSPKATHVTSFTEYIVKSIILTRNVLFKRLQ
TVSLNISLLNQYIFIKSLPYFLVLYKSL

SEQ ID 10643

TTGAATCTTAATAAGTTTTATGTTAGAAATGACTTTGACCATAGTGGAGGAATTAACATGTATAACCTATTACTCACCATTCTACTTGTTTTTATCA
GTATTATTGATTATCTCAATTTTCATGCAACCACAAAAGAATCCAAGTAGTAATGTTTTGATAGTAGCGGTTCTGAAGCCCTTTTTGAACGTTAGT
AAAGCTCGAGGATTGAAGCTTTTATGCAACGTTTACAGGTGTTTTAGTCTTTTTCTGGCTACTAATCGGCTTAGTATTATCTATTTTATCAAGT
CAT

SEQ ID 10644

MNLNKFYVVRMYFDHSGGINMYNLLLITLLVLSVLLIISIFMQPQKNPSSNVFDDSSGSEALFERSKARGFEAFMQRFTGVLVFFWLLIGLVLSILSS
H

SEQ ID 10645

ATGCTAAAAAGACTGATTCAAATTATCTACATTTCCAATTGTTCTGACAAGAAAATTTGGAGCGATGAGGCGCTCTGCAACAGGAGACTATCCCT
AAAGCAGAGATTGTTTATCAAACCTGTCACTTACTATGACAGTTGAACATGTGGAAATCCCATAGATGACCAATCT

SEQ ID 10646

MSKKTDSNYLHNSCDKKIWSDEAPLQGETIPKDRDCVIKPVITMTVEHVEIPLDDQS

SEQ ID 10647

ATGATCATGCTGTTCTTAATGATTAACCAGATTATATAAGGTATTTCAAAGTCATTGACGATATGCATGATACCATGTACCAACAGACTGTTTTT
CATGTTCAACTGCAAGCTTGGAAATACACCATGAATCGATTGATCAATTAGTTGATAGTATTGAATCATATCAGTAATGAGAAAAACCACTTGG
GTTAAA

SEQ ID 10648

MIMLFLMIKPDYIRYFKVIDDMHDTMYQQTVFHVQLQAWKYTMKSIDQLVVDLNLHISNEKTTLVK

SEQ ID 10649

ATGAGTGGTCAAAGAGCTACCAGCACCATCCAGAGCGATATAAATATCTTTCATCATATAGAAGCTATTGTTATAAGTAAATCTAACAGTATTGGG
CTCCCCGCAATACAAAATCACTTGGGACAGCTGATCCAAAGAGAACGTCGGGTCTTTTCTTCTCGATAACCTATTCCAAAGCTCCCCT

SEQ ID 10650

MSGQRATSTIQSDINIFHHIEAICISKSNSIGLPAIQNHGLGQLIQRERLGLFFSITYSKAPT

SEQ ID 10651

ATGTTAAAAGATGTTAATGTTGGAATGAGTCATTTATTAGTTAGAGGTGCTATTATTCTAGTAGTAGGGATTGTTTTTCTGTTGCAACAGATTGAG

SEQ ID 10652

MLKDVNVGMSHLLVRGAIILVVGIVFLLQQIQ

SEQ ID 10653

GTGATTAGTCTCTCAATCTTATTACTTAGAGTAAATCAAGCAAAAATGTTAGAAAATAAAAAATATATGACAAACTATTCCAAACAATATGCTCGC
CAATCGAATAATGAATGGATTTGTATAGTGGTGCAAA

SEQ ID 10654

MISLISILLLRVNQAKMLNKKYMTNYSKQYARQSNNEWILYSGAN

SEQ ID 10655

TTGTTTGTCAAGAGAACATTGGGAACTCCCTGAGTGGTCCCTGGTGTGATCTTATCTTCTATACTATTAGCTGGTCTCACTTACATGGTCTA
TCTGTGCTGACTTTGTTGCTATTTTGGTATGGGTTTGATTTTTCGCTAGTTTGACCACTATACAAAATCCATTCATATTGATTGGCGAGCAT
ATTGTTTGGAAATAGTTTGTATATATTTTTTATTTTCTAACATTTTGTCTGATTACT

SEQ ID 10656

MFVMRTFGNSLSGPLVVLSSILFWSHHLHGLSVDFVVYFGMGLIFASLHHYTKSIHYSIGEHIVWNSLSYIFVFLTFLDLLL

SEQ ID 10657

TTGCTTGGGCATTGGGTGATTAGTTTACTATCAATAGGGTTAGAGTGGAGTGGAGTATATGGATTGGCATTAACTTTAATGATGATTCTGTG
AGTTATGTGCTAACAACAACTGAGCCAATCAGTAACTACCAAGAGTCATCATCTAACCTCAAAAATGGCTATTTGCAATAGGTGCTTTTAGCGTT
TTATTTGCTGGGCACTACTAGTAAAAACATTTTCCCAATAAGCAAAAACAGGAGGGATTAATAGCTGATATGAATCAGGTCAATCACTACTTT
CGAGTTGCTTATTATTGACTATCTGTCTTATTGCCCAATT

SEQ ID 10658

MLGHWVISLISIGLEWSWSIWIGINLIMMILLSYVLTKEPIISNYQESSNLKKWLFAGAFSVLFCWALLVKTFFPIRQNOEGLIADMNQVNHFY
RVVLLLTICLIAP

SEQ ID 10659

ATGGGAAATACTAGGTGTGACTTTAAAGAACTTCTAACTTTTATTGATATGTTGTTAGGCATTCTTGTAGAAACAAATGTTAAGAAAATAAGGAGT
TCTCATTTGTATATTTA

SEQ ID 10660

MGNTRCDFKELLTFIDMLLGLVETNVKKIRSSHLYIL

SEQ ID 10661

ATGTTTGTAAATGGGTGTCCAAGAGGAGGATCAACTGTGGTTACAAGAAGACCTTCTATCTTGCTAAGCAAGCTCAAAGAACTATGAAAACTTT

SEQ ID 10662

MFVMGVQRGGSTVVTRRPSILLSKLETKMNF

SEQ ID 10663

TTGCAATGGTATTCAAAGAGCTGAAATTAATAAATTTAAGGAAATTTGAAGTATCTTACTTCTTTATTCCAATAGCTAAATCGGAGATTATAAAA
GGTTGCCAAATTTTCTTTGGCAACCTTTTATATATTACTTATAAATCATGGAACTAGCA

SEQ ID 10664

MQWYSKELKILRKLEVSYYFFIPIAKSEIIKGCQIFLWQPFYIITYKSWKLA

SEQ ID 10665

TTGAATAACAAGAGCGTTTTAGGAATGAGCGTTTACTTTACTATAATCGTGACGCTCGTAAATATATAAATACGGAGATGTTCAATTATCATTTCT
CGTAGATTAAGATATCTAGTCAATTTATGTTAATAAAGAGGATATTGTTAGCGTTAGTAAAGAGATAAAACATTTAAATTTGTTAAGGATGTTCCG
TTATCAGCAATTGATGATATTGATCAGGATTTGTTGGAACTTATATCGT

SEQ ID 10666

MNKQERLGMSVYLYNRDARKLYKYGDVHYHSRRLRYLVIYVKNKEDIVSVSKEIKHLKFVKDVRLSAIDDDIDQDFVGNLYR
 SEQ ID 10667
 ATGATCTGGAAAATGGACCAAATTTCTAACAGTTTATTCTCAATAGGTGTTCGCCGATAATGCAAAACAGTTTTTGACCTCAAAGATCTCAAGCTA
 TGGGCTATTTAGTT

SEQ ID 10668
 MIWKMDQISNSLFSIGVPDPAKQFLTSKDLKLWAILV

SEQ ID 10669
 ATGATTATTGAAAACCTTAAACAAAGCGGACAAACAAGAAAATCTGTCCATTCCAGAAAAGGCTTACAAATTTTATAATAAAAGAGAATTAACATA
 AAAGGAGTTCCAAA

SEQ ID 10670
 MIIENPNKADKQENLSIPEKAYKFYNKRELNIKGVSK

SEQ ID 10671
 GTGCTTCACTTATTTACGCCCTCTTGGGTGATTTATTTATTTATCAAGAAATCAGACACATACCAAATCAATAAACTATTTGAGAAAAGCAGGTT
 ATTTGTGATAAAATGAGT

SEQ ID 10672
 MLQSYLRPLGDFIYLSRNQTHTKSINYLRKQVICDKMS

SEQ ID 10673
 ATGGGGAATGGCATTGTGGGACGAAAACCTTTCAAACCTATTTTTATTTGGATTATTTTTTCAAACAGTTTATTTTTATAAAGTTCAT

SEQ ID 10674
 MGNIVGRKLFKLIWIYFFKQFIFYKVH

SEQ ID 10675
 ATGGGAATAAAAGTTATAGACGGGTTGAGCTTGTAGCAAAAACCTAATTTTAGATATTATCTAGTTAGTATTAGTGGACGTTATTACATTATTGAT
 TATGCCAATCCTAGTGATATAAAAGATTATTTTATAGGTATTTTCCAGAAAGAGTAGAAAAATCAAAATTTATGATGTGACTGCGGATTATAAG
 AATTTTTTAGTAAACAAAAAAGTCGCCTTTATCTT

SEQ ID 10676
 MGIKSYRRVELVAKLNFYRYYLVISGRYYIIDYANPSDIKDYFIGIFPERVEKYQIYDVTADYKNFLVNKKSRLYL

SEQ ID 10677
 TTGAAAACGGAAATAGAAACAAATAATCTTATTAATTTAGGATGGTTTCATGATAATGCTGTTTATTATGATATGAAAACGAAAAAATTATATAAA
 TCTAATCTAAAAAATAGCACAGGTA

SEQ ID 10678
 MKTEIETNNLINLGFHDNAVYYDMKTKKLYKSNLKKIAQV

SEQ ID 10679
 ATGGCTCAACAACGTCGTGGCGGATTCAAACGCCGTAAAAAGTTGATTATATCGCAGCTAACAGATTGAATATGTTGATTACAAAGATACAGAG
 CTTCTTAGCCGTTTCGTTTCAGAACGTGGAAAAATTTTACCACGTCGTGTAACAGGAACCTCAGCTAAAAACCAACGTAAGTAACAACAGCAATC
 AAACGTGCTCGTGTATGGCTCTTATGCCTTACGTAATGAAGAT

SEQ ID 10680
 MAQQRRGGFKRRKVDYIAANKIEYVDYKDTELLSRFVSRGKILPFRVVTGTSAKNQKVVTAIKRARMALMPYVNBED

SEQ ID 10681
 ATGATTAATAATGTAAGTACTTGTAGGTTCGCATGACCCGTCATGCAGAACTTCGTTATACACCAAGTAATCAAGCGGTAGCCACTTTTTCACTTGA
 GTTAATCGTAATTTAAAAATCAATCTGGCGAACGTGAGGCTGATTTTAACTGTGTTATTTGGCGCAACAAGCTGAAAACCTTGGCTAAGTGG
 GCAAAAAAAGGTGCTTTGGTTGGAATTACAGGTTCGATCCAAACCGTAATTTATGAAAAACCAACAAGGTCAACGTGTCTATGTAACAGAAGTTGTT
 GCGGAAAGTTTCAAATTATGGAAAGTTCGTGCTACACGAGAAGGTGGTTCACTAAGTCTTATAATAACGGTGGCTATAACAATGCTCCGTCAAT
 AATAGTTATTCAGCTTCTTCTCAACAAACACCTAATTTTAGTTCGTGATGAGAGTCCGTTTGGTAACTCAAATCCAATGGATATTTAGATGATGAT
 CTACCATT

SEQ ID 10682
 MINNVVLVGRMTRDAELRYTPSNQAVATFSLAVNRNFKNQSGEREADFINCVIWRQQAENLANWAKKALVGTGRIQTRNYENQQQRVYVTEVV
 AESFQLLESRATREGGSPNSYNNGGYNAPSNNSYSASSQQTPNFSRDESPFGNSNPMDISDDDLFP

SEQ ID 10683
 ATGAAACTTCTCACTAAAGAACGGTTTGTGATGATTCTCAACACTTTTGGTACCAGATCAATTTATTACAAGAGAGTAACCTCGGAGCAGTTTTTGAC
 CATGATAATAAAAAACATTCACAGGTGTGTTGCAACTATTGTGATGATTTACAAGGTTCCGGAAGTTCGAATTAATTTCTGGTATTTGGCAATACT
 ACTGATACTTCCATCCTTATGATGCTCATTTAAATCGAAAATCTATATTCAGGTTAATTTAAAGGACTTTGACTTTGCACTCAATTTAATAGCT
 ATAAATAATTGGAAGAGTCTCCTCCAAACTCAACTCGAAGCTCTAAACGATACCTTAGCAATATTTCAA

SEQ ID 10684
 MKLLTKERFDDSQHFYQINLLQESNFGAVFDHDNKNIPQVVATI VDDLQSGSSNYFWYFGNTTDSILMIAHLNRKFIYQVNLKDFDFALNLIA
 INNWKSLQLTQLEALNDTLAIFQ

SEQ ID 10685
 ATGACATTAATCAGTCTCCCTCGCGTTGCTTTGTCACTCCATTCTACCTTATTTATTGAAATATTGCTAGGGTATCGTTTAGAGCTTCGAGTTGAG
 TTTGGAGGAGACTCTTCCAATTTATTA

SEQ ID 10686
 MTLISLPRVALSLHSTLFIIEILLGYRLELRVEFGDSSNYL

SEQ ID 10687
 TTGTTGTATACTTAGTTTATAAAATAAATAACCCAAAAGAAAGAGGTAATCTTATGAACAACTTATTACAGAAAAAAGTCAACACGCTC
 AACTGC

SEQ ID 10688
 MLLYLVHKINPNKERGNSYEQTYRKKSQQLNLC

SEQ ID 10689
 ATGCTTGTTTTATTAAGTGTTTATACTAAAGATAATGGTATGGGATATCAAGAAGAAATTATGATGCATAAAAAGGTTAAATGGTTAGTGGCAGCT
 ATGTGTTTA

SEQ ID 10690
 MLVLLSVYTKDNGMGYQEELCMHKRLKWLVAAMCL

SEQ ID 10691
 ATGGTAGTTAAAGTTGGTATTAACGGTTTCGGTTCGTATCGGTCGTCTTGCACTCCGTCGCATCCAAAACGTAGAAGGTGTTGAAGTTACTCGTATC
 AACGACCTTACAGATCCAAACATGCTTGCACACTTGTGAAATATGACACAACTCAAGGTCGTTTCGACGGTACTGTTGAAGTTAAAGAAGGTGGA

TTCGAAGTTAACGGTCAATTTGTTAAAGTTTCTGCTGAAACGCGAACCGACAAAATTGACTGGGCTACTGATGGCGTAGAAAATCGTTCTTGAAGCA
ACTGGTTTTCTTTGCATCAAAAAGAAAAGCTGAAACAACATCCATGAAAATGGTGCTAAAAAGTTGTTATCACAGCTCCTGGTGGAAACGACGTT
AAAACAGTTGTTTTCAACACTAACCCAGGATATCCTTGTGGAAGTGAACAGTTATCTCAGGTGCTTCATGTACTACAAACTGTCTTGCTCCAATG
GCTAAAGCTTTTACAAGCAACTTTGGTGTAAACAAGTTTGTGACTACTATCCACGCATACACTGGTGACCAATGATCCTTGACGGACCACAC
CGTGGTGGTGACCTTCGTGCTGCTGCTGCAAGTGTGCAAAACATCGTTCCTAACTCACTGGTGCTGCAAAAAGCTATCGGACTTGTATCCAGAA
TTGAACGGTAAACTTGATGGTGTGCAACAGTGTCTCTGTTCCAAGTGGATCAGTAACTGAATTGGTTGCAACTCTTGA AAAAGACGTAACCTGTC
GAAGAAGTAAATGCAGCTATGAAAGCAGCAGCTAACGATTCAACGTTTATCTGAAAGATCCAATCGTATCATCTGATATCGTTGGTATTTTATAC
GGTTCATTTGTTGATGCTACTCAAACTAAAGTTCAAACTGTTGACGGTAACCAATTGGTTAAAGTTGTTTCATGGTACGATAACGAAAATGTACAT
ACTTCACAACCTTGTTCGTACACTTGAATACTTTGCAAAAATTGCAAAA

SEQ ID 10692

MVVKVGINGFGRIGRLAFRRIQNVEGVEVTRINDLTDPNMLLAHLKYDITQGRFDGTVEVKEGGFEVNGQFVKVSAEREPANIDWADGVEIVLEA
TGFFASKEKAEQHIHENGAKKVVITAPGGNDVKTVVFNTHDILDGTETVISGASCTTNCLAPMAKALQDNFVKGQMTTTHAYTDGQMLDGP
RGDLRRRAGAANIIPNSTGAAKAIGLVIPELNGKLDGAAQRPVPTGSVTELVATLEKDVTEEVNAAMKAAANDSYGYTDEPDI VSSDI VGISY
GSLFDATEQTKVQTVDGNQLVKVVSWDNEMSYTSQLVRTLEYFAKIAK

SEQ ID 10693

ATGGCTCGCGAATTTTCACTTGA AAAA ACTCGTAATATCGGTATCATGGCTCAGTCGATGCTGGTAAAAACAACA AACTGAGCGTATTCTTTAC
TATACTGGTAAAAATCCACAAAATCGGTGAAACACACGAAGGTCTTCAAAAATGGACTGGATGGAACAAGAACAAGACGTTGATACAAATTACA
TCAGCTGCAACAACAGCACAATGGGATGGTACCGGTAAACATCATCGATACACAGGACAGCTGGACTTCAACAATTGCAAGTTCAGCTT
CGCTACTTGTGATGGTGGTAAAGTCTTGTGCTCAATCAGGTGCAAGAACCTCAAACTGAAAACAGTTTGGCGTCAAGCAACAGAATAACGGAGTT
CCACGTATCGTTTTGCTAATAAAAATGGATAAAAATCGGTGCTGACTTCTCTATTCAGTACAATCAGTTCATGACCGTCTTCAAGCGAATGCACAC
CCAATTCAATTGCCAATTTGGTTTCAAGACGATTTCCGTGGTATTAATTGACTTAATCAAAAATGAAAGCTGAAATCTATACTAATGACCTTGGTACA
GATATCCTTGAAGAAGATATCCAGCAGAGTATGTTGATCAAGCAAATGAATATCGTGAAAAATTAGTAGAAGCAGTTGCTGATCACTGATGAAGAT
TTGATGATGAAATACCTTGAAGGTGAAGAAATCACTAACGAAGAGTTGATGGCTGCTATTCGTAAGCAACTATCAATGTTGAATTTTACCCTGTA
TTGTGTTGGTTTCAAGAAATAAAGGTGTTCAATGATGCTTGTGCTGTTATTGATTACCTTCCAGCCCACTTGAATATCCTGCAATCAAA
GGTATTAACCTGTACTGACGAAGAAGAAACAGTCTGCTCAGATGAAGAGCCATTTGCAGCGCTTGGCTTCAAGATCATGACAGATCCTTTT
GTGGGTCGCTTAACATCTTCCGTGTGTACTCAGGTGTTCTTAATTCAGGTTCATACGTTGAAATACATCTAAGGTTAAAGTGAACGATTCGGA
CGTATCTTACA AATGCAACGCAAAATAGTCTCAAGAAAATGAAACTGTTTATGCTGGGGATATCGCAGCGGCTTGGTTTGAAGATACAACTACA
GGTGTATTCATGACTGATGAAAAATCAAAAGTTATTCTTGAATCAATGAAGTCCAGAACAGTTATCCAATTGATGGTTGAGCCAAAATCTAAA
GCTGACCAAGATAAAAATGGGTATCGCCCTTCAAAAACCTGCTGAAGAAGATCCAACGTTCCGCGTTGAAACTAACGTTGAAACTGGTGAACAGTT
ATCTCAGGAATGGGTGAACCTTCACTTGTGCTTGTGACCGTATGAAACGTTGAAAGTGAAGCAAACTGTTGGTGGTACCTCAAGTATCA
TACCGCAAAACATTCGCGCTTCTACACAAGCAGTGGATTCCTCAAACTGTTTATGCTGGGGATATCGCAGCGGCTTGGTTTGAAGATACAACTACA
ACACCAACGAAGAAGGTAAAGGATTCGAATTCGAAAATGCTATCGTGGTGGTGGTTCCCTGTAATTTATCCAGCGCTTGA AAAAGGACTT
GTAGAACTTATGGCAACCGTGTCTTGTCTGGATATCCAATGGTTGACGTAAGAAGCTAAACTTACGATGGTTTATACCATGATGTTGACTCATCT
GAGACAGCTTCAAGATGCTGCATCACTTGCCTTAAAGAGCTGCTAACTCAGCGCAACAGCTATCCTTGAAGCAATGATGCTTGTGTTACAATT
ACAGCTCCAGAAGCAACTTTGGTGAAGTATGGGTCAAGTACTGACGCTGCTGCTGGGATATGGTATGGTATGGAAGCAGCTGGTAAATACACAAGTT
GTTCCGTGCTTTGTTCCACTTGTGAAATGTTTGGTTATGCAACAGTTCTTCTGTTCTGCAACACAAGGACGTGGCACATTCATGATGGTATTTGAC
CACTACGAAGATGTTCTTAAGTCAGTTCAAGAAGAAATCATCAAGAAAACTCTGGTGA

SEQ ID 10694

MAREFSLEKTRNIGIMAHVDAGKTTTTERILYTYGKIHKIGETHEGASQMDWMBEQEERGITITSAATTAQWDGHRVNI IDTPGHVDFTIEVQRSL
RVLDGAVTVLDAQSVEPQTETVWRQATEYGVPRIVFANKMDKIGADFLYSVQSLHDLRQLANAHPIQLPIGSEDDFRGI IDLIKMKAEIYTNLDLGT
DILEEDI PAEYVDQANEYREKLV EAVADDEDLMMKYLEGEEITNEELMAAIRKATINVEFYPVLCGSFAFKNGVQLMLDAVIDYLPSPLDI PAIK
GINPDTDEEBETRPASDEEPPAALAFKIMTDPFVGRITFFRVYSGVLSNGSYVNLNLSKGRERIGRILQMHANSRQEIETVYAGDIAAAVGLKDTT
GDSLTDKSKVILESEIPEVPIQLMVEPKSKADQDKMGIALQKLAEBEDPTFRVETNVEGETVLSGMGELHLDLVDRMKREFKVEANVGAQV
YRETFRSTQARGFFKRQSGKGFQFDVIEFTPNBEGKGFENAI VGGVVPREFIPAVEKGLVSMANGVLAGYPMVDVVKAKLYDGSYHVDVDS
ETAFKIAASLALKEAKSAQPAILEPMLLVTITAPEDNLGDVMGHVTARRGRVDGMEARGNTQVVRAFVPLAEMFGYATVLRSAATQGRGTFMMVFD
HYEDVPKSVQEEI IKKNSGE

SEQ ID 10695

ATGAGTCGTAAAAATCAAGCGCCTAAACGCGAAGTATTGCCAGATCCAATTGTATAACTCAAAAATCGTTACACGCTTATCAACCGTGTAAATGCTT
GATGGTAAACGTTGACTGCTGCAACTATCGTATATGATGCTTTTGAAGCAATTAAGAAGCTACTGGAACAGATGCTCTTGAAGTGTTCGAAACA
GCTATGGA A A A C A T C A T G C C T G T C C T T G A G G T A C G T G C A C G C C G T G T T G G T G G A T C A A A C T A C C A A G T T C C T G T C G A A G T T C G T C C A G A A C G T C G T
ACAACCTTTAGGACTTCGTTGGTTGGTTAACGCATCAGTGTCTGTTGGTGAACACACTATGAAAGATCGTCTTGA AAAAGAAATCATGGATGCTGCA
AACAACAAGGAGCATCAGTTAAGAAACGTTGAAGATACTCAAAAATGGCTGAAGCTAACCGTGCCTTTGCAACACTTCCGTTGG

SEQ ID 10696

MSRKNQAPKREVLPDPLYSKIVTRLINRVMLDGKRGTAATIVYDAFEAI KEATGTDALVFETAMENIMPVLEVRARRVGGSNYQVPVEVRPERR
TTLGLRVLVNASRARGEHTMKDRLAKEIMDAANNTGASVKKREDTHKMAEBANRAFAHFRW

SEQ ID 10697

ATGGTATGTTTAGTAACTGATCAAAAATAGCCGGCTAAACGAATACGAAAATCTATCAGGAGGATTCACAGTGAACGTA CT TATCAACCAAG

SEQ ID 10698

MVCLVTDQNSRLNEYENLSGGIQRETYLSTK

SEQ ID 10699

ATGTATGGTCTCTTTATGTCAACACCTTTGCTTAGAGATATTTAATTAGCCACACCATTTATGTTATGGCATTATTGAATTATTTAAAGACTTA
TTAGTATTAATATTA CAACTT

SEQ ID 10700

MYGLFMSTPLLRDILISPHHYCYGIIELFKDLLLVILQL

SEQ ID 10701

GTGGGAGGAAATGAAAATATTAATTAATAAACGGTTAAGAAACAATCTCCTTACTACATATCTGTTAGCGCTACTACTTCTTATAGACATTATCTTT
ACGATGATTTTATAAATCACACGTCACAAATTTCCAAAATAGTCTATCATATATAAGTTATGGTCAAGGATTTGGTTGGTCTATGATTCTTATT
AATTTGATAGCTCTACTTATTTGTTTCTTAGTAGAATTTGCTGAGCTGCTACTATTTAAAATAGAAATGCATAAGCAACATGGCTACTATCCTCTG
GAACGCTTATTGATGACTGGTAATATTCTAACAGTTGATCGCTAGTATTATTACATACTTTGATTCACAATATCAATTCACCTCTTTTTTTATCA
ATTACAGTAGTTTATGATTTCTGGGAAGTCTTAAAGTCTTATTAGTATCTATCTATTTAAAAGAAAAGTAAACATCAAAAAGTC

SEQ ID 10702

MGGNEILINKRLRTISLLHYLLALLLIDIFIITIDFIHTSTISKNSLSYISYQGQFGWSMILINLIAPICFLVELSAGLLKLEMHKQHGYYPL
ERLLMTGNILTVVSLVLLHTLIHNINSLFLSITVLLISGKSLSLISYLLKRSKHQKV

SEQ ID 10703

ATGATTATAAGACCTGTCTACCTCAGATGTAAAGAATTACTTGCTATCTATGCTCCCTACGTTGCTGACACTACAATAACGTTTGAATACGAT
ATTCCCTAGTATATCGGAATTCCTAATCGTATCAAAAATATCAGCAAATCTTTCCCATATTTAGTTGCTGAAGAAAATGGGAAAATATAGGTTAT
GCATATGCTTCAACTTACTACGCTAGAGCTGCTATGACTGGACTTTCGAGCTTTCTATTTACCTTGATAAAGATGCACGTAGCAAAAAATGGT
AGCCAATATATGATACATTGGAGAAAGAATTAGTTAACCAAGGGTATGTTAATCTACTCGCTTGTATCAGTTTACCAAATGATATAAGCATTGCA
TCCACAAAAAAGAGGATTTAATCAAGTCGCACATTTCCCAAAAATCGGATTTAAATTTGAACAATGGCATGACATTTGTGTGGTTACAAAAACGA
TTGAAATCT

SEQ ID 10704

MTIRPVLPSDAKELLAIYAPYVADTTITFEYDIPSISEFTNRIKNIKSKSPYLVAEENGKILGYAYASTYYARAAYDWTCELSIYLDKDKDARSKKIG
SQLYDTLEKELVNQGYVNLACISLPNDISIAFHKKRGNQVAHFPKIGKFEQWHDIVWLQKRLKS

SEQ ID 10705

ATGACAGAGCGAGAGCTTAAGAAAATTGCTAAGAAGCAAGGTTTTAGTAAACTAACTTTGGCAAAGGGTCACACGAAGTTTGGAAACATCCAGAC
GGACGGACAGTGACGATACCTAAGCCAAAGGAAAAAGATTACAGACCAGGCACACTGAACAACATTTCTCAAAGTCTTGTATGGGGAG

SEQ ID 10706

MTERELKKIAKKQGFSTNFGKGSHEVWKHPDGRVTVTIPKPKKDYRPGTLNNILKVLVYGE

SEQ ID 10707

GTGTTTACCGTCCATAAGGACAGAGTAGAGCGTTTCCGTTTCAGTCTGTTAAAGGTTCCGGCTGTCCATAATATCGCTGGTAAAGGAGAAATCACC

SEQ ID 10708

MFTVHKDRVERFRFRVKGSAVHNIAGKGEIT

SEQ ID 10709

ATGACATTTGGTCTAGTTTCAACCAATACATCACACTTAAAAGATGATGTTTTACACCGTCAATGGTAAGTTCATTGATTTTTGTCTATGCCATTC
CTCCTCTCAAAT

SEQ ID 10710

MTFGLVSTNTSHLKDDVFTPSMVSSLI FVMPFLLSN

SEQ ID 10711

TTGACCCCGTTGGACACTGCATTTTTCGCCCCATCTATTGCATTGGAATAGTGGATTTTATGGAATCCAAATATTGCTTGTCTGTTGAAAGTATC
CCATTAATAAATCTCTGAAATCGTGCTACTCAAATTATTAACAAATTTGACCCAGTTGAGACCAGTCCAGACCACAAATTTGAAAGAGTGGAAAGT
AACTTGACCACAGAGAC

SEQ ID 10712

MTPLDTAFFAPSIALEIVDFMEFQILLAVESIPLKIPEIVLLKLLNKFDPVETSPDHKLERVEVKLDHRD

SEQ ID 10713

ATGGCCAAGAAATTTTTCACTAGACAAGATATTCATCTATCCTTGAACAACCCCTTTGAAGGCTAAGGTCTTCTACATGGAACTGAGGAGAAA
TCTTCTCCTGACAATGTCATCTTGTATATCGGTTAACACCAGGCAGTAGCATTACTGCTGATGATAGAGTGCACATGAGAAAAGTGAATTTGCAA
GTTAGTCACTACCACAAGAAGAACTAGACAACATTTGAAATTTGATGCTGTCTAATTTTATGTTGAGCCAAATCAATTGAATCTAAAACAACCT
GACACTGACTATCTACTGACAACCTTACAGACTTGAGGTGTTTACAAATGGGGCGGTGG

SEQ ID 10714

MAKKFFTRQDIQSILETNPLKAKVYFMYEREEKSSPDNVILYRLTPGSSITADDRVHMRKVTLQVSHYHKKLDNIENLMLSNFMCEPNQLNLKQP
DTDYLLTTYRLEVFNTNGRW

SEQ ID 10715

TTGCTAGGATTTTCCGTTCAAACAATCGGAAATCTACAAGAACCTATCTTCAAAGAAGTATCTCCTACTGGCGTAGGAACTCCATCTATTTGGATA
ACATCTACAATAAGATTTCAACTGACACAGCTCAGT

SEQ ID 10716

MLGFVSVQTIGNLQEPFIKEVSPTEVGTSPSIWITSTIRFQLTQLS

SEQ ID 10717

TTGGCGTCTGCTTTCTTTAGTCAAACCTTACTTTTTAGTAGGTCTTTTCTCTATGCTCTTATTTCTAAAAGTATGATTTAAAAAAGTCAAGAGATTA
GCTAACTTTTTAGTTAATAATTTAAAAAGGAGGGTAGATGAATGGGAATCGGTTCAA

SEQ ID 10718

MASAFFRSNLTFRSFLYALILKLDLKKVKRLANFLVNNLKRVDWESVQ

SEQ ID 10719

ATGAAAAGTGAATTTTTATGCTGTAACCTCATGTAGGGCGACTTGTTTTTGTTCTTGTCTCAGACAGATTCACATCAACCCTAAGACCTTGGTTATTG
GATTGTAATAATCCGAACTATGCCAGTCCGCTGGCATCGAACAGGCACAATTCACCTCAAACCTTTTACAGAGTTGGTCTAGTTTCA

SEQ ID 10720

MESDFYAVTHVGRVFLVLAQTDHQPLRPWLLDCKIPNYASRWHRTGTIPLQTLYRVGLVS

SEQ ID 10721

ATGTCATATATTTCTAGTTTAAATATTGATTATACTTTATTTATCTAAAAAAGACATCAGAAAAGAGGTATTGTCACTTGAAAATCTTTATGGAGAA
GCTAAGTTTACTCTCTTTATCACTTATCTTGCTATCAACTTTTTCGACATCACCAGCCCTACCACAAATGATATCTTATTA

SEQ ID 10722

MSYISSLILILYLSKKRHRQKEVLSLENLYGEAKFTLFITYLAINFFDITSPTNDILL

SEQ ID 10723

TTGATTTTTTATAATGATGTCTTTTTTATCTTTAAGAATTATAACCTAGATAAATCTTTGTATATATGTTGCCAAGTTTTATAGAAGAAGAACTC
TATAGT

SEQ ID 10724

MIFYNDVFFIFKNYNLKSLLYMLPSFIEEELYS

SEQ ID 10725

ATGAAAGATGTTCTTAGAGTACCTCCTGGGAATATTTAATTTATTTGCAACCGGCTTCAAGTCTGTTGTACCTCTGATAAGGTCATGCAACCT
GGTAAA

SEQ ID 10726

MKDVPVPPGNILIIISQPASSAVVTSKVMQPGK

SEQ ID 10727

TTGGTTACTATCTCTACTATTAATGATGAAGAAAAATCCTGAACCTCACCTCCTCTTCTGGATTAATCATATGTTGAAAGTAATTTGGCTGACT
ATTTTTGACATAAAGATTCTATCTAC

SEQ ID 10728

MVTIPTINDEEKILNPTLLFWINHMFEENWLTIFDIKDSIY

SEQ ID 10729

ATGCCTAAATTAACCTTAGTCTATATCAGTCTTAGCGGCAACTACTCAAAGCTTTGTCAAACGCTCTTAGTGAAACAAGTGTCAACTTGGCATAACTGT
CAGGTTTCGACTATTAATATCAAGGAACAAAATCATCAAACCTTTCTGTTGACCAACCTTTCTGCTAGCACTATTACCCACTTACCTTGAGGGAGGA
AATGGCATTGACAAATGGCGATCAAGAAATCTTACCATTCCACTTGGTGATTTTATAGCTGCACACAATATGTCAAAAATTGTATCGGAATTGTT
GGCTCTGAAATAGAAATTTTAAACAATCAGTACTGTTTAACTGCAAAAACAATACTCTGAACGGTTTGGATTTCCATGTTAGGAGACTTTGAATTG
CGAGAACCTTAGCGACGTTGAACGTATCGCAAAATATTATCGTTGAAACATTATCGAACTTTAAAGCC

SEQ ID 10730

MPKLTLYVYISLSGNTQSFVKRLSEQLSTWHNCQVSTINIKQNHQTFPVDQPFVALLPTYLEGGNGIDNGDQELTIPLGDFIAAHNNVKNKIGIV
GSGNRNFNNQYCLTAKQYSERFGFPMGLDFELRGTSDDVERIANIIVETLSNFKA

SEQ ID 10731

ATGATAGATTATAGCCACCATATTGAAGTTTCTTTAGAGACAGATGAACCTAAGATAGCCATGTCTTATTTTACATTAAACCATAAGCAAATTTT
ATCATAGAAAATTCGATAGTCGAGGAAAGAATAGATGCTTACGTTTGTGGTTATGGAGCAAGTAGCAAGGGAGAAGATAGAGGGTTAGGCCCTT
TATAATGTCAATGAAAGTTATTGACCGTTATCCCAATGCATCTATTAGTACAAATAGTGAAACAACATACTTCCGTGAGGGCTTAGAAAATATCTTT

SEQ ID 10732

MIDYSHHIEVSLTDEPKIAMSYFTLNHKQIFIIENSIVEERIDASRLFGYGASSKGEDRGLGLYNVMKVIDRYPNASISTNSEQHTFRQGLEIIF

SEQ ID 10733

TTGATGGATTGCTAAAATGTGGATATACATTGGATGATATAGAAAACAGCCAGACCAGAGGATATGGAACGTTATATGCCCCGAAACAAATCAGA
AAATATGGAGCTTTAGGAATAGAATTGAGGTTATTGCATGGATATTTT

SEQ ID 10734

MMDLLKCGYTLDDIETARPEMERYAPEQIRKYGALGIELRLHLHGYP

SEQ ID 10735

ATGTTATCTGGATACAAATTTAAAAAGTCAAGGAGAAGAGTTTCTAAGCGTAGCACACAAGTTTTCTTTGATTTTACAGAAGTAGAAGTTACTAAA
TTTATTGTCTTATCTCATTAGTGGATAAGACAAAGAATTTAGATGACTCTATTAAGAAGTCTGGGGCGACTCAAAGCTCAGTCCGAACGAGAT
ATAAAAAATGAATTGAAAATGCTATCAGAGGATTTCTATAAATCTTATTTGAAGCAGAAGATAGTATGTTTCAAGTAAAAAAAATAATCAGTCT
TTACAGAAACAGGTTAAGGAGCTGCAGAGCGATTAAACATTTTAAAAATGAGAAGGATTGAGTATATTTAACAACTTAAGCGAGGTTTC

SEQ ID 10736

MLSGYKFKVRRRVSKRSTQVFFDFTEVEVTKFIVLSHLVDKTKNLDDSIKEVWGDSCAQSERDIKNELKMLSEDFYKFLFEAEDSMFQLKKNQNS
LQKQVKBELTERLNI LENEKDSGIFNKLRGF

SEQ ID 10737

ATGAGCTTTGCAAAAGTTCTAACTAAGAAAAATAAATTAGACAATGTAACCGATTTATGGTATTTTGTAAAGAAATCAAAAAATAGATGGGTTGCT
GGTTCAAGCCAT

SEQ ID 10738

MSFAKVLTKKNKLDNVNDLWYFVRNSKNRWVAGSAH

SEQ ID 10739

ATGAATACAGAAATACCAAATCAATATTACCATTCCCTAGTTCGGTGTATTATGTTGCAAGGAGCTTTAATTATCATTTCTCTAGTCAAACCTAAGT
AAACTTAAGATGACTAAACACCTTTCAAAGCCAGTTTGGTTTGGTGCATATATTTCTTAATAAATTGGGCCAATGCATTTCTTATTTGGAA
GGGAATAATGAA

SEQ ID 10740

MNTEIPNQLLFFLVPLIMLQALIIISLVKLSKLMKHLKSPVWFLVIIIFLNIIGPIAFLLILEGNNE

SEQ ID 10741

ATGAATTATAAAGAGCCTTTCTTAAGGGCTCTTTTATAATTCATTATTTTCAATGACAAAATATTAGTGAAGTTAATTTTATTTAACCATTGTT
ATTATTAATGCTGTTTTGCCACTTATTAATCAACGAAAAGTTTCTTC

SEQ ID 10742

MNYKRAFLKGSFIIHYFSMTNISEVNFYLTIVIIINAVLPLINQRKSF

SEQ ID 10743

ATGACTAAAAAGATAACTGTTGTAGCATTAGAAAACATTGATTGCCAGCATAATAATATCCATTTGATAGACGTTCTGTGAAGAGCATGAGTATCGT
GGGGGCATATTTCAAGTGCAGATAAATCTTCTTTGAGTCAACTCAGTCAATAGTTGAACAGTTAGATAAAAATAGGAATATTATCTGTTTGT
CAACGAGGGGGAAGATCTATTAGAGCATGCCAATTTCTTGAAGTTGAAAGGCTACAAAGTAATCAATGTAGATGGCGGCACAGAAGCGTGGAGAGGA
AATCTAGAAGTG

SEQ ID 10744

MTKKITVVALETLIAQHNNIHLIDVREBHEYRGHISGAINLPLSQLSHKFEQLDKNKEYYLVCQRGGRSIRACQFLELKGKVINVDGGTEAWRG
NLEV

SEQ ID 10745

ATGAACGTTAAACATATGATGTATCTATCTGGAACCTCTAGTGGCTGGTGCAATGTTATTTTACCAGCTGTATTAGAAGTACATGCTGATCAAGTG
ACAACCTCCACAAGTGGTAAATCATGTAACAGTAAATAATCAAGCCCAGCAAATGGCTCAAAGACTTGATCAAGATAGCATTCAAGTTGAGAAATATC
AAAGATAATGTTTCAAGGAAACAGATTATGAAAAACGGTTAATGAGGCTATTAAGTGTGAAAAATTAAGACTTCATTGCGTGCACCCCTGAG
ACAGTTTATGATTTGAATTTCTATTGGTAGTCGTGTAGAAGCCTTAAACAGATGTGATGAAGCAATCACTTTTCAACTCAACATTAGCAAATAAG
GTTAGTCAAGCAAATATTGATATGGGATTTGGGATAACTAAGCTGGTTATTTCGATTTTAGATCCATTTGCTTCAGTTGATCAATTAAGCTCAA
GTTAACCGATGTAAGGCAATTAGAACAAAAGGTTTAACTTACTCTGATTTAAAAACCAACTGATAGAGCTACAATCTATACAAAATCAAACCTGAT
AAGGAAATCTGGAATACACGCTTTACTAGAGATAAAAAAGTACTTAAAGCTCAAAGAAATTTAAAGTTTACAATACTTTAAATAAAGCAATCACACAT
GCTGTTGGAGTTCAAGTTGAATCCAAATGTTACGGTACAACAAGTTGATCAAGAGATTGTAACATTACAAGCAGCACTTCAAACAGCATTAAAA

SEQ ID 10746

MNVKHMVYLSGTLVAGALLFS PAVLEVHADQVTFPQVNVHNSNNQAQQMAQKLDQDSIQLRNIKDNVQGTDYKTVNEAITSEVKLKTSLRANPE
TVYDLNSIGSRVEALTDVIEAITFSTQHLANKVVSQANIDMGFIGITKLVIRILDPPFASVDSIKAQVNDVKALEQKVLTYPDLKPTDRATITYKSKLD
KEIWNTRFTRDKVNLNVKFKVYNTLNKAITHAVGVQLNPNVTVQVQDQEIIVLQALQALQALK

SEQ ID 10747

ATGGTTTTTGGGCATAATGGAACGATTTTATCTAAAATAGTACGCTTCTTATTAATTTATTTTAAAGAAAAACATTAGGCTAATCTATTTGATA
AAAATAGTGATAAGTAGAAATTTCTAAAATATTTAGATTTATATAAGGTGGTAAATTTATCGTTATGTTTTTTACATGAAAATATAAAT

SEQ ID 10748

MVFGHNGTILSKIVRFLNLFKKNIRLIYLIKIVISRNFYKLYLDLYKVVNYRYGFLHENIN

SEQ ID 10749

ATGATAAATAGTACCGTTTTCTTGTCTATTCTTTTAGGTTTTGTGTTTCTTGGGTGCCAAGAGTCGCTCCATTCATATTGTAATAACAAAGGG
CTACCAAATAGCTTGTGAAATTTTAAATTTCTTCTCTTTCTATTTTATTTGCCCTAACATTTCTAGCTTTTTTTCAGTTAAATTAGGACAA
TTGCCAACACTAAAATGGTTAGATTTATTGGCTGGCATAACCAACTCTAGTTGCTACTATTGATATCGAAATTTATTTTACTGTTCTTACTGTT
ATCGTTACTATGCTTTTATTGAGATTACTATTT

SEQ ID 10750

MINSTVFLAILLGFVSVWVPRVAPFIFVKYKGLPNSLVKFLKFLPLSILFALTFSSFFSVKLGQLPTLKWLDLLAGIPTLVVVTIRYRNLFYTVLTC
IVTMALLRLLF

SEQ ID 10751

ATGCTAAAAAAGCAGTACGAGCTGACTGATTAGCTAAAAATAGAAAAATCCAAAAAGTTAAACTTTTGGGATTTTATACGCGTAAATATCACTAT
TTC

SEQ ID 10752

MLKKQYELTDLAKNRKIPKVKLLGFYTRKYHYF

SEQ ID 10753

GTGGGGAGAGAACCTGCTGTTGAGGGTATTTTTCACCTTTTTTATTGCTATTTTTCTGTTTATAATAAGAAGACTATACTTTTTTGACATGGAGAAG
TGCGATGACATTCTA

SEQ ID 10754

MGREPAVEGIFTFIIAIFRVIIRRLYFFDMEKDDIL

SEQ ID 10755

ATGTCAGATACTCAGCTAACACTAGAAGAACAAGAATTTCTCAAACAATATATGTCTAGAAAAATACCCTACTTTAGGGATATTATTCGTTACGGT
CAAGTGTGGCTAAATTGACTAAA

SEQ ID 10756

MSDTQLTLEEQEFLKQYMSRKYHYFRDIIRYQVVLAKLTK

SEQ ID 10757

GTGAGGGCTGAAATTATCGCTGTAGGAACAGAAAATTTAACAGGACAGATCGTTAATACAAACGCACAATTTTTGTGGAGAAAAATGGCAGAATTG
GGAATGTATTTATTTCCAGACAGCTGTAGGAGACAATGAGGAACGTTTTATTATCGCTTTTAGATATAGCTAGTCAGCGCAGTCAATTTGGTTATC
CTATGTGGTGGACTTGGCCCTACAGAGGATGACTTAACGAAGCAAACCTTTTGCTAAATTTTTAGGTAATCATTAAACAGTAGATTATTAGCTAGT
CGAAAATGGATCGTTTTTTTTGCAAGTCGTCCTCAGTTTGC

SEQ ID 10758

MRAEIIAVGTEILTQIVNTNAQFLSEKMAELGIDIIYQTAVDNEERLLSLLDIASQRSQLVILCGGLGPTEDDLTKQTFKFLGKSLTVDLLAS
RKLDRFFCKSSSVC

SEQ ID 10759

ATGGCAACATTA AAAACAGAACATGATTTTACTTAAACCCGTAACGGTACC GCAATCCGCTTTCTAGATGAGCTCTGGCATGGCATGACCGTT
GCAACTTAATAGTTACATTCGTCAGATGAAAGACAGCCCTTACGCTTTTCGGTATCAAAGGAACACACGGCAATGTCTTTATCCA CT CAGAAGTC
TTTGTGGCGTGGTTGACTACAAAATTGCCAATCAGTATGTGCGCAAAGATGGCG

SEQ ID 10760

MATLKTEHDFDLTRNWRKSVFLDELWHGMTVATLNSYIRQMKDSPYAFGIKGTGNVFIHSEVFWAFDYKIANQYVAKMA

SEQ ID 10761

TTGGTTTCTTCAAACGATGAAGACGGTTCGCCACCCACCGCTGGGCGAGTGGTCAATACGGTAGCCAGAGCAGGTGGGGAAGGTGGCAAACGGC

SEQ ID 10762

MVSSNDEGSPHRWASGQYGSPEQVKVANG

SEQ ID 10763

ATGAATCAAACAAGTATTGAACTACAAATGGTGGAGTGGGTGCTACTCGCCAGAGACACAAGAGAAAGTTTTTCATCAAACAGAGGACTGCAA
GATTTAGATGACAGAGAACTTATCACCTTATCAAGAGTACGGGATTTGAACGATGATTGAATCTAGAGCCTTGAGATGTGACCGACTTTCTC
AATCAGAAAACACAGGTAAGC

SEQ ID 10764

MNQTSIELQMVEWVAYSPEQEKVFIKPEDCKDLDDRELYHLIKSTGFERLIESRALQIVTDFLNQKTQVS

SEQ ID 10765

ATGAAGTTATCTTTCAACAGATAATGCTCAAAGGAATAGAACCTACTATTGTCTCAACTTCTTTCAATCGTTCAATAAGGTATCTCTTAATGAA
GTAATGTTCACTCTGCTTCACTTATTTCTTTTTTAGTGAAGCAAAGTCATCTTTACTTCTCTTATCTATTTCT

SEQ ID 10766

MKVIFQQIMLKGIEPTIVLNFQSFNKVSLNEVMFTSASLISFLVKQKSSLLLLLSIS

SEQ ID 10767

TTGGATAAGAGTGTGGTCGCTTTATTAGTGATTCACCCAACTGGCATAACTTACTTGGATTAGTTATCCACGGGAAGTGAATCGGGAGAAATTTCT
TTAGGGGCAGAAATATCTCTACTCTTTCAACTACTGTTAGTGAATTTTCTTCTCATCTGACCTGTCTGCT

SEQ ID 10768

MDKSVALLVIHPNWHNLLGLVIHGSSEGEISLGAEYISTLSILTVSEFSSDLSA

SEQ ID 10769

ATGAATAAAAAAGAAACAAGACACCAATTAATTCGTTCTTAGTCTCTGAGACTAAGGTGCGTACACAACATGAGTTAAGGGAATTACTAGAAAA
AATGGCGTTTCAGTGACGCAAGCAACATATCTCGAGATATGAAGGAACCTTAATTTAATTAAGGTTAACGAAAGCAGTGATAATGCTACAGAACT
TATTATGAGATTATAGTATATCTCAGAAGCGTTGGGAAGACGGTTACGTTTTTACATGGAAAGTGCCTTAGTCATGCTGTTTCCAGTTCAAAC
CAAATCGTTTTGAGACACTACTGCTTACCTCAATCTTTTGGCTCATATGAGATTCGATTTTATTACCTGAGATCTTAGCAACTGTCTGTGGT
GATGATACTGTTTGATTTTGTAAATAGTGAAGAAGCTCAAAGTGTTTTGAGAAATTAAGTCAGTATACGCCCTTTCTTCTTCTCAAAA
AAA

SEQ ID 10770

MNKKETRHLIRSLVSETKVRTQHELRELLKNGVSVTQATLSRDMKELNLIKVNESD NATETYVEIHSISQKRWEERLRFYMEDALVMLFPVQN
QIVLKLPLGLAQSGFSLDLSILLPEILATVCGDDTCLII CNNSEEAQKCFEKL SQYTPPFFFSK

SEQ ID 10771

ATGCGCAGAGATGATATATAATGCCACAAGATGGAAGAAAAATGGCTGTATTATGGGTTTTATTGGTGGTTTTATTGACGTTTTATAGTCACATG
CAGTTTCACTCCCTTGTGCAACACAGACAGGTAATATTATCTTGATGGTGGCAATCTCGGACAAAATGATTTTCACTTTTTTATCACTAAATTA
TTTTCTATTTTCTTTTTTCAATTGGTTTTTTGGTGGTATTGTGATTAAGAACGTCAGTAACAGCTTTTTGGCGTCTATATGCATTATGTCCTC
CTTTTACTTTCTACGATGTTTTATCTTTTGTGAAAATGTAACCACAATATCTGGGTAGCTTTTATTAGCCTTTAGCACAGGTATTTAATGTTG
ACATTTTCAGGAAGTCGATGAATCGGAACCATATACTATCTTAATGACTCTGGTAATATCGGAAAATGCTACAATTTGGTATGAGTATATT
GTTAATCGTCAGAAACCGCTATGCAAAAAGACGAGCTATCAATTTACTGTTAGTTCTAGCATTTTATTATGGAGCATTGGTAGCTGCAATA
GTTTACGATATTTTGCATATAGAGCTATTTTAGGTGTGACGATAACGCTTTAATTTATGATTCATTATACGATTGAAATTTAAGAACGAT
TTAACGTTACATAATGTT

SEQ ID 10772

MRRDDIIMPQDRKMAVLLGFIGGFIDVYSHMQFHSVLVATQGTGNIILMVANLQDNDFHFIFITKLFISIFFSISGLVIVIKERAVTAFWRLYALCF
LLLSMFIPIPVENVNHNIIWVALLAFSTGILMLTFFSGSRIESEPYTILMTSGNYRKLQFWEYEVNVRQRTAMQKRRAINVSLVVLAFIIGALVAAI
VYDIFAYRAILGVTITLLIIMIHYTIEIINKDLTLHNV

SEQ ID 10773

GTGACTTACCAGATGGTTCAAAGATACTGTAGATGTGACTGTTAAGGTTGTCGATCCACGTACAGATGCCGATAAGAATGATCCAGCAGGTA
GATCAGCAAGTCAATGTAGGTGAGACACCGAAGGCAGAAAGATTCTATTGGTAACTTACCAGATCTTCCGAAAGGTACAACAGTAGCCTTTGAAACT
CCAGTTGATACGGCAACACCCGGGAGACAAACCAGCAAAAGTTGTTGTGACTTACCAGATGGTTCAAAGATACTGTAGATGTGACTGTTAAGGTT
GTCGATCCACGTACAGATGCCGATAAGAATGATCCAGCAGGTAAGATCAGCAAGTCAATGTAGGTGAGACACCGAAGGCAGAAAGATTCTATTGGT
AECTTACCAGATCTTCCGAAAGGTACAACAGTAGCCTTTGAAACTTCCAGTTGATACGGCAACACCCGGGAGACAAACCAGCAAAAGTTGTTGTGACT
TACCAGATGGTTCAAAGATACTGTAGATGTGACTGTTAAGGTTGTCGATCCACGTACAGATGCCGATAAGAATGATCCAGCAGGTAAGATCAG
CAAGTCAATGGTAAAGGAAATAAATACTACCAGCAACAGGTGAGAAATGCAACTCCATTTCTTAAATGTTGTAGCTTTGACAATATATGCATCAGTTGGT
TTATTATCTGTTTCTAAGAAAAAGAGGAT

SEQ ID 10774

MTYPDGSKDTVDVTVKVVDPRTDADKNDPAGKQDQVNVGETPKAEDSIGNLPDLPGKTTVAFETPVDATATPGDKPAKVVVTPYDGSKDTVDVTVKVV
VDPRTDADKNDPAGKQDQVNVGETPKAEDSIGNLPDLPGKTTVAFETPVDATATPGDKPAKVVVTPYDGSKDTVDVTVKVVDPRTDADKNDPAGKQ
QVNGKGNKLPATGENATPFFNVVALTIMSSVGLLSVSKKED

SEQ ID 10775

ATGAATATTGAAGATTGAAGAAACGCTCAAGAAAAGATTAGAAACTTTTCGATTATCGCTCATAATTGACCATGGAAAATCAACCTTAGCAGACCGT
ATTTTAGAGAAAACAGAAACGGTTTCTAGTCGTGAAATGCAGCGCAACGTTGGACTCTATGGATCTAGAACGTTGAGCGTGGAAATTAATAAAG
TTAAATGCTATTGAGCTTAATTAICTGCTAAAGATGGTAAACTTACATTTTCACTTGATTGACACCGCCAGGGCATGTTGACTTCCATATGAA
GTATCAGCTTCAATTGGCAGCTTGTGAGGGTCTATACTGTTGTTGATGCAGCCAAAGGAATTGAAGCTCAAACCTTGGCAAATGTTTATTGGCT
CTAGACAATGATTTAGAGATACTACCAGTTATTAATAAAATGATTTACAGCAGCAGATCCAGAACGTTGATCGTGCAGAAAGTAGAGGATGTTAT
GGCTAGATGCTTCAAGAGTGTGCTTGCCTCAGTAAGCAGGATGGTATTTGAAGAAAATTTAGAGCAGATCGTTGAAAAGTTTCTGCACCG
ACTGGGGAAGTAGATCTCTCTTCAAGCTCTAATTTTTGTTGACTTCTTTTATGATGCTTATCGTGGAGTAATCTTCAAGTAAAGGATTTAAATGGT
ATGGTTAAGCCAGGAGATAAGATTCAAATGATGCTAATGGTAAACCTTCGACGTTACTGAGGTTGGTATTTTCACTCCAAAGCAGTTGGACGT
GATTTTTTAGCAACTGGAGATGTAGGGTATATTGCTGCCTCAATTAAGCAGGTTGCTGATACAGCTGTTGGTGTATACCATTTACCCTTGCTAATAAC
CAAGCAATAGAACCCTTGCATGGCTATAAGCAAATGAACCAATGGTTTTTCCGGCTTTTATCAATGAATCAAATAAGTATAACGATCTCGCT
CGAGCCTTGAAAATTAACAATGAATGATGCTAGTCTACAGTTTGAACCGGAAACATCAAGCATTAGGGTTTTGGTTTTCCGTTTGGTTTTCTTA
GGACTTTTACATATGACGTTATCCAAGAGCGCTTGAACGAGAGTTCAATATTGATCTTATTATGACTGCACCATCAGTAGTTTATCATGTTAAT
ACAACGACGGTGAATGCTTGAAGTTTCAAGTCCATCTGAATTTCTGATCTTACTCGTGTGACAGCATTGAAGAACCATATGTTAAGGCGCAA
ATTATGGTTCTCAAGAAATTTGCTGGTGTGTAATGGAGTTAGCAACAGTAAACGTTGGTACTTTGTAACAATGGATTTATTTGATGATAATCGT
GTTAATGTTTATTTACCAAAATCTTTAGCTGAAATTTGTTGTTGACTTTTATGATAAGCTTAAATCATCAACAGCTGAGGATTTGATTTGATTAT
GAAATTTCCGAATATCGTGCCTCACAATTAGTTAAAATGGATATTTCTTTAATGGTGTATAAAGTGGATGCTTTAAGCTTTATTTGTTCACAAAGAA
TTTTGCCTATGAACGTTGGTAAATGATCGTTGATAAGTTGAAAAAATCATTTCTCGTCAGCAGTTTGAAGTTCTTATCCAAGCAGCTATTGGACAA
AAAATTTGGCCCGTTCTGATATAAAGCACTACGTAATAATGCTTAGCAAAATGTTATGGTGGTGCAGTTTCCAGTAAACGTAAGTTGCTTGAA
AAACAAAAGCTGGTAAAAAGCGCATGAAAGCAATTTGGTTCCGTCGAAAGTTCTCAGGAAAGCTTTCTTAAAGTGTTTTATCAATGGACGATGATGAC
AAAAA

SEQ ID 10776

MNIEDLKKRKEKIRNFSIIAHIDHGKSTLADRILEKTETVSSREMQAQLLDSMDLERERGITIKLNAIELNYTAKDGETYIFHLIDTPGHVDFTYE
VSRSLAACCEGAILVVDAAQGEAQTLANVYLALDNDLEILVINKIDLPAADPERVRAEVEDVIGLDASBAVLASAKAGIGIEEILEQIVKVPAP
TGEVDAPLQALIFDSVYDAYRQVILQVRIVNGMVKPGDKIQMMSNGKTFDVTVEVGIPTPKAVGRDFLATGDVGYIAASIKTVADTRVGDITLANN
PAIEPLHGYKQMNPMVYFAGLYPIESNKYNDLREALKQLNDASLQFEPETSQALGFGFRGFLGLLHMDVIEQLERERFNIDLMTAPSVVYHVN
TTDGEMLVSNPSEFPDTRVDSIEEPYVKAQIMVQEFVGVAMELQQRKRGDFVTMDYIDDNRVNVIIYQIPLAEIVDFDFDKLKSSTRGYASFDY
EISEYRRSLVKMDILLNGDKVDALSFIHVKEFAYBERGKLIIVDKLKKIIPRQQFVPIQAAIGQKIVARSDIKALRKNVLAKCYGGDVSRRKRLLE
KQKAGKRMKAIGSEVPEAFSLVLSMDDDDKK

SEQ ID 10777

TTGGACGCTAAATTTGATTTTCGCTAAACAATTAGTGTATAAAGCTGGTCAATTCATTAATCTGAGATGCAAAAATCTTTTGTGTTGAGGAAAA
TCTCGATTGATGATTTAGTGACAAGTCTTGATAAAAAACACAAAAATTAATTAACAGAAATTAATCAACATTAACCAGATGATAATATACTT
GCCGAAGAAGATGATGTCGCTCACCCATTGCACAGAGTAATGTTGGGTTTTAGACCTTATTGATGGAAGTGAATTTATTGTTCAAAGAT
AACTTTGCTGTTATGTTAGCTTATTACGAAGAAGCGTTGGACAAATTTGGTATCATCTACGACGTTATGGCTGATATTCTTTACAGCGGGGGAGGA
CATTTGATGTCATGCTAACGATAAAAAATTTGTTCTTTTCAAGAGTGTCTTTAGAACGTTGCTTACTTTGGAGTAAATCTGCTATGATGCA
GAAAATGATTTGCGGTTATGCCCATTTAGCTTCTGAAACCTTAGGTTGTCGATCTATGTTGGTGGTGTGGAATTAGCATGGCAAAAAGTCAATGCAGGGC
AAATTTATGCTTATTTTCTGATATTTCAACTTGGGATATGCTGTCGACAAAAATCATGTTGGGGGAGACATTAGGATTTACTTATTAACGCTTGC
GGGAAGAACCACATTTCAACAAGACAAAAAGTAAATGTTCTTACCAAGTCAAAATTAATCTTATCCAATCTTACCTTACCAAAAAA

SEQ ID 10778

MDAKFDFAKQLVYKAGQFIKSEMONTDFVBEKSRFDDLVSLDKKTKQLLIEIIEIHYPPDDNILEAEDDVRSPIAQGNVWVLDPIDGTVNFIQVKD
NFAVMLAYYEBVGFQFIIYDVMADILYSGGGHFDVYANDKIKVFPQECPLERCLLGVNSAMYAENDCGIAHLASETLGVRVYGGAGISMAKVMQG
KLLAYFSYIQPWYAAAKIMGETLGFLLTLDGEEPNYSTRQKVMFLPKSKLNLISYLTKK

SEQ ID 10779

TTGGGAATACGATTGTATTTCTTTTATTGGTTTTATTGTTGACTGCTTCTGCAAGTTCTCAACAAGATTGTCAAAATTACACCAGATGTATCT
TCACAAGTTGAAACCTCAAGTGAGAATGCTTCCAATAGTGATGGACAAAAAGGAAACAGTTGCAAAATCAAACAGCAGAGAAGGATTTCAATGCT
TGGGTAAGTAAAGCTTATCTGGTGCAGTGCATCAGGGATTTGTTGGTGGTTAATCAGAAGGTGGATTTGCTATGATAGGTTGGAGCAGAAAGG
CATTATGGTAATGATTTAAAAACAAATTCAAATGCTTTAATGTGAGACCTACTGGGTTATCTTACTATACGACTGAAGCTGGAGGTGGTATTTAT
CAAATCACACCTTTCAACAAGTATGCCCATTAGGCGATCCAAAATGGGAAGATGCAGATGCCATGAATGCTTTGTTATGAAAATCCATTAAATCA
GGAGACTGGAATAAAGCAATGGATTTATCAGGTGGAATCATTTCTTTGAAGAGATGGCACAGATGACTGATCCCAAGCAGGCCACTTTAGTTTGG
AATGCTTACGAAACGAGGAAATCTGCATATAATTAATAAAGCTTAAAGACTGCGGATGGGCAAAAAGCTTATGAATATGAATGGGAAATGGTAAT
AAATTTGATGCAGAAAAATTTCTAAAAGTTTGGTGGTGGTTCAAAAACGTTCTCGTCTGGTAAGAGCGATATAATTTCTGATTTCTACAGTTT
TCTCTTTGTGATTCAGCTAGTAATGCGGTACAGGGCTTATTTGGTAAAGATAAGTCAAGGAAAGTTAAATACACTTCTTATAATGCATGAAACCA
GATCAATTACCAAGTGAATTTGAAAAAGTATGCAATAGATCCTAAGTTCAGTTGGTTTTATTTATCGAACGTTCTAGTGGATGGAATGCGATAGCTTCT
ACTGGTGGTCAAGTACAGATCTTTCAAGAACTTTGATGATGATGTTTATGCTTAAAGGCGGAAATGCATCCAAAGCAAGAAATGGGAAATGGTAAT
ATGGTTGTTTCTAATTTGGGTACTGTCATTGCGTGGACGCTCTGAAAAATCTCCATCTTCTGGAGCTGTTTTTTCAAGTTCAGGTACTTCTAGTGCT
GGGCATACTGGAGTGTGTAGTCAATGTTGAAAAAGCGCATATGTTAATAGTAGAGCAAAATTAATCAACTTATCTGGAGATAATAGAGGATTT
GGACCATATTCATGGAATTTATCGTTATGTTTCTACTTTAGAAATTAATAAAGAGCATTATAGTTTTTATAATCCCTTAAAGCTGGTTATAAATG
TCTGATAAAGTGAAAACGGTAGGTAGT

SEQ ID 10780

MGILIVFPFLVLLLLTASSSSQDCQITPDVSSQVETSSSENASNSDWTKKGTVANQTAEKVFNWVSKGLSGASASGIVGVVNSEGGFAMIGRABG
HYGNDLKTNSIAFNVRPTGLSYYTTEAGGGIYQITPFTKYAPLGPDKWEDADAMNAFVMSKIKSGDWNKAMDLSGGNHSFEEMAQMTDPPQATLVW
NAYERGNTAYINKAQKTADGQKAYEIFNGSKYKFDKFKSFGGSKTSSSGKSDIIISDSTVLSLDCDSASNAVQGLFGKDKSKGVKYTSYNWKP
DQLPSDLKKYAIDPKSVGLFYRTSSGWNASTGGQCTDLSASLMYGLWLKGGMHPTQRMGNMNVVSNWVSAFGRSENTPSSGAVFSSSGTSSA
GHTGVVSHVFENGMDLIVEQNYSTYSGDNRGFGPYSWNYRVSTLELKKHEHYSFNPSKAGYKLSDKVKVTGVS

SEQ ID 10781

ATGAAACAAGATCAAAACTTGCAGCAGGCTTTTTGACACTTATGTCAGTTGCCACATAGCTGCCTGCTCAGGTAAACATCAAAATGGAACAAAT
GTTGTTACAATGAAGGGCGACACTATTACAGTCTCTGATTTTTATGATCAAGTAAACATCAAAAGCTGCACAACAATCAATGCTTACATTGATC
CTCTCACGTTTTTTGATACACAGTATGGTGATAAAGTTTCAGATAAAAAAGTATCAGAAGCTTATAATAAGACAGCTAAAGGCTATGGTAATTC
TTTTCAAGCGCACTTTCACAAGCAGGTTTGACTCCGGAAGGTTACAACAACAATTCGCACAACATATGCTTGTGGAATATGCTGTAAAAGAAGCA
GCTAAGAAAAGAAATTAACAGAAGCAAACTATAAAGAAGCATATAAAAACTATACTCTGAAACTTCTGTACAAGTAATCAAAATGGATGCAGAAGAT
AAAGCTAAATCTGTCTTAAAGATGTAAGGCTGATGGAGCTGATTTGCAAGATTGCAAAAAGAAAAACAACAGCTACTGATAAGAAAGTTGAG
TATAAATTTGATTTGTCAGGGACAACCTCCCTAAAGAAGTTATGTCAGCAGCCTTAAAGCTAGATAAAAATGTTGTTTTCAGATGTTGTTTCAACG
GTTGATTCAACAACCTATAAAAACAAGTTACTACATCATTAAAGTAACTGATAAGACAGAGAAAAAATCTGATTGGAATCTTCAAAAATCGCTTA
AAGAAGTTTATCTTAAAGGATAAAAACAAGCATAGAGCCTTCAAAAATAAAGTATTTCAAAAAGCTTAAAGAAAGCTTAAGAAAGTAAAGAT
AAAGCATTTCAGGCGATCTTATCACAATATGCTACAACAAGTGGTTCATCATCACTTAAAAA

SEQ ID 10782

MKTRSKLAAGFLTLMSVATLAACSGKTSNGTNNVTMKGDTITVSDFYDQVKTSKAAQSSMLTLILSRVFDQYGDVSDKVVSEAYNKTAAGYKNS
FSSALSQAGLTPREGYKQIRTTMLVEYAVKEAAKKELTEANYKEYKNYTPETSQVVIKLDADKAKSVLKDVKADGADFAKIAEKTTATDCKVE
YKFDAGTTLPEKVMSSAAFLLDKNGVSDVVSTVDSTTYKTSYIIVKVTDKTEKSDWKSYPKRLKEVILKDKTSDRAFQNKVISKALEKANVKIKD
KAFAGILSQYATTSGSSSLKK

SEQ ID 10783

TTGAAGAAAAAACTTAAACATTTAGCTTAATATGCTGACAGGCTCTTTATTGGTTGCTTTCGGACGAGGAGAAGTATCTAGTCATTACAGCCACA
TTATGGGAGCAAAATAGTTTATGCATTTGCTAAATCAATACAATGCTCTCTTTTAAACATTCATTTGGTTTGGGAATAATCTTATTACCTCTAATA
ATCAGAGCGATTATGATGCCGCTTTATAATATGCAAAATGAAATCCAGCCAAAAGATGCAGGAAATTCAGCCAAGGCTCAAGGAATTAACAAAAA
TATCCAGGGAAGATCCTGATAACCGTTTAAAGCTAAATGATGAAATGCAATCTATGATAAAGCTGAGGGAGTTAACCCATATGCAAGTGTATTA
CCTCTTCAATTCAGTTACCTGTCTATGGGCTCTTTTCCAAGCTTTGACTAGGGTTCTTTCTTAAAGTAGGAACATTTTGGACCTAGAATTA
TCAGAGCCGACCCATATTTATTTTACCTGTACTGGCGGCTTATTTACCTTTTATCAACTGGTTAACTAACAAGCAGCTGTTGAAAAAAT
ATTGCTTTAACTCTTATGACTTATGTTATGCGGTTTATCATATTGGTAAACAGCTTTAACTTTGCTAGTGGTGTGTTTATACTGGACGGTGTCT
AATGCTTTTCAAGTATTTCAAAATCTATTATTGAACAACCCATACAAGATTATAAAGGTTTCGAGAAGAAGCAGTAAGAGTGGCACATGAAAAAGAA
CAAAGAGTTAAACGCTGAAGAGAAAAAGCAAGTAAGAAAAAGAAAG

SEQ ID 10784

LKKKLKTFSLILLTGSLLVACGRGEVSSHSAATLWEQIVYAFAKSIQWLSFNHISLGLIILFTLIIIRAIMPLYNMQMKSQKMQEIQPRKLKELKK
YPGKDPDNRLKLNDEMOSMYKAEGVNPYASVLPPLLIQLPLVWALFQALTRVSVFLKVTGFLSLELSQDPDYYILPVLAAALFTFLSTWLTNKAAVEKN
IALTLMTYVMPFIIIVTSFNFASGVVLYWTVSNAPQVFQILLNNPYKIIKVRBEAVRVAHEKEQRVKRAKRKASKKRR

SEQ ID 10785

ATGAATAAAATAGCTAATACAGAAGTTGAAATAAATATATCAACCTTTTAAAAAATTTGAGAAAAAGAAATTTTAAATCACATTTGTTGCCATT
GCATTTGCAACAGCTGGACTTTTCTATAGTCTTTTTATTGTTACGCCACAATATACTTCTTCAACAAGGATATATGTCATTAACCTAATACCCCT
AATAATAGTATTACTGCACAAGATCTCAAGCGGGGAGTTTCTTGCAAATGACTATAAGGAGATTATTACGCTTACTGACGTTCTAGAAAAAGTT
ATTTCTTCTGAAAAATGAAATATCCTTCGCTCAGTTGTTGCAAAAAATACAGTTTCTATTTTAAAGATACAGGTTTATTTCAATATCGGTC
GAAGATGCTAATCCAAAAATGTTCTCAAAAATTAGCAAATTCAGTTAGAGAAAGCAGCAAGTTTCAAAAATCAAGGAGTTACTCAAGTAGAGATATC
ACTACTCTTGAGAAGGAAATTTACCTAAAGCACCATCTTCTCCTAATATAAAAAGAAATGACTAATCGGGTTTATTGTTGGTGCAGGATATCA
ACTATGTTTTAGTTATTATGGGTATTTTGGATGATCGTGTAAATACTGAAGAAGATATTGAAAAGGTSCTAGGACTTACTTCTTAGGTATAGTA
CCAGATTTGAATAAACTT

SEQ ID 10786

MNKIANTEVEINIFNLLKLLWKKKFLITFVAIAFATAGLFYSLFIVTPQYTSSTRIYVINPNTNPNNSITAQDLQAGSFLANDYKEIITSTDVLEKV
ISSEKLNYPSSQLLQKITVSILKDRVIVSISVEDANPKMSQKLANSVREAAVSKIKAVTQVEDITTELEKGNLPKAPSSPNIKKNVLIGFIVGAGLS
TIVLVIMGILDDRVTNEEDIEKVLGLTSLGIVPDLNKL

SEQ ID 10787

ATGACTTTACAAGACTTAACTAAAAAGAATCAAGAGTTTGTTCATATTGCAACTAATCAACTTTTAGCTGATGGAAAATCAGATGCAGAAATCAAA
GCTATTTTAGAAGAATCTCCAGAGATTATAGATAATCAGAAAAAGGAATTACCGCACGCTCCTCTTAGGAGCACCACACTACTGGGCAGCC
TCATTCAGTACGAGCAGCTGAGGATAAAGCTAGAGTATCTGTACAAAAAATACCAATCCTTGGTTGATGTTGTTAGATACTTCTTACTATTTCTT
GGCTTAGTAAGTCTTTGAAATGGTTAATGTTGCTATTTGGTCAATCTAATGTCATAACAGGGCTTATTTCAATTTAACTCTTGGTTTGGTGGT
GGTGGCCCAATGACGTTACTTATTACTATATTTATCGCCATATGGGTAAACCAAAATCTGAAAGACCAGGCTGGCTTAAATCTTTCCGAGTACTG
GCACTAGTTATGTTAGTTTGGTTTGGCTTATTTGACAGTAGTACCTCTTACCTGCAACTATTAATCCTAAACTTCTGAGGTTGTTTGTATTAT
ATTGCTTTAGCATCGTTTGGTTTGGCTTTTATTTACAACGTAATAATAATTCAAAAGCTCAATGGCACCAAGTGGCACCCMAACAAGAAGA

SEQ ID 10788

MTLQDLTKKNQEFVHIATNQLLADGKSDAEIKALEBHLPEIIDNQKGIIPARSLGAPTTWAASFTERPDKARVSVQKNTNPWMLWLDTSLLFL
GLVTALNGLMLLFGQSNVNTGLISILTLFGGGAAMYVTTYIYIRHMGKPKSERPGWLKSFVAVLALVMLVWFALFAVVPPLPATINPKLPEVVLFI
IALASFLRFLYLRKYNIQSSMAPVAPQRR

SEQ ID 10789

ATGTCAAAAAAMACACAAATGGTTTCTTATACTTCTATTTTAGTAGCTTTTGCATCATGATTCTTATAATCATGCCTGCTAAAATAATATTT
GGGCTGCTTCTTACCTTAGCAAGCCATGTACCTTTATTTTAAAGTATTTTATATCTGTTCCAGTTGCAATATTTGGTAGCTTTAGGGACAGGA
CTTGGATTCTACTAGCTGGTTTCCGATTGTAATCGTCTTAGAGCTTTATCACATATCGGATTGCAATTAATGGCGCTTTCTTGATTAAAGTCA
AAGCCCTCTTTATTGATGAGTAAATGGCAACATTTGTTATTTGCTGTAGCTATTAACATAAATTCATGGTCTGCTCGAATTTATTACTGTTTATATA
ATCACAATGACTTCTAACAGTAGTTCAACTTATTTATGGTCACTATTTCTTTGATAGGACTAGGCTCTTTGCTACATGGATGGTAGATTTTTC
ATAGCTCTCTTCAATTTGGAAATGGATGACACAAAAGTTGGGGAAAACTTAGGATAAGA

SEQ ID 10790

MSKKTQMVSYTSLVAFAIMPIIMPAKIIGPASFTLASHVPLFLSIFISVPVAILVALGTGLGFLLAGFPPIVIVLRALSHIGFALIAAFLIKS
KPSLLMSKWQLLFAVAINIHGLEFITVYIITMSTNSSTYLWLSLFLSILGLSLHLGLVDFYIALFIWKWMTQKLGKTLRIR

SEQ ID 10791

GTGGGTTTCGATTCCTACTGCCCGTGTTTTCTAATATGCGGGGTGGTGAAGTGGTTAACACATCAGATTGTGGCTCTGACATTCGTGGGTTCCG
ATTCCCATCACTCGCTTTTTCATGGGGTATAGCCAAGCGGTAAGGCAAGGGACTTTGACTCCCTCATGCGTTGGTTTCAATCCAGCTACCCAGTT
TTAAGA

SEQ ID 10792

SEQ ID 10807
 TTGTCTATCAATTTCTTCGCTTCTTCAATATTCATTTGCTACCTCCAAAAATACTTCACTGCATTCAATGTACTCAATTTCTATAACCTTTTTTGTG
 ATTTACCCATTTATAAACATGATTATCCCTTGCTATTTTAGTTCGCTCATACGAAAAACGAATATGCTTTAAAAAATCTTCAATGTCAATTAAGTGCAC
 AACCATCAATGTGACACC

SEQ ID 10808
 MSINFFASSIFICYLQKYFTAFIVLNSITFFVIYVFFINMILAILVAHTKNEYALKNLQCQLLHNHCQT

SEQ ID 10809
 GTGCTGTTTTCGAATGGTTCCAAAACACAAAATCTTTTGTGCTCCTGGACGTATTGTTTTAGAGCTGTGCTGTTTTCGAATGGTTCCAAAACATGTA
 AGGTATTGTAAAACCTTCTTCTTGGCGTTTTAGAGCTGTGCTGTTTTCGAATGGTTCCAAAACACTGTTCTCTATAAT

SEQ ID 10810
 MLFRMVPKHKIFCCSWTYCFRAVLFRMVPKHVRYCKTSSCGFRAVLFRMVPKHCSYN

SEQ ID 10811
 ATGTGGATAATACTCTTTAAAGTGTGGATAATACTATATTATAAAGCTTTTTTATCTGATTTTTCTGTATTTTGAATCAAATATATTTTTTAATT
 TTAGTTTATATTTCAAAAATTAACAACCTTATAACCAAGTATCACAGGGTGCATATTTTTATATTATA

SEQ ID 10812
 MWILFKVWILILYKAFYLIFLYFEIKLYFLILVYISKIKTPYNQVSGAYFYII

SEQ ID 10813
 ATGGTTCCAAAACGGTTATACATTTACTAATCCATCAGCATTGTTTTAGAGCTGTGCTGTTTTCGAATGGTTCCAAAACAAGCTAATTTCTCATCTC
 ACCGAGATGGATAGTTTTAGAGCTGTGCTGTTATATATGC

SEQ ID 10814
 MVPKLVIIHLIHQCFRAVLFRMVPKQANSHLTEMDSFRAVLLLC

SEQ ID 10815
 TTGCTTAATAAAACCTATTTAAGCAGCAACAATGTCACTTTTCGCGAACAACTGTCACTTTTTCTGTTACCGTCTTTAACTTCCAGACCAGCACCA
 TTTTCGACTAAAACAGTATCACCTCTGCAACGCTCGGTGCAACTAAATCCCTGTTAAGGTACGAATACCGTCAACCCACAGCAAGAACTTTGGCT
 GTCCTTTGTCGCATCATGGCTTGCCTGCAAGAACAACCCAGCAGATTTCTCTTCAAGTTTCAACAAACGAAATGATCACAGATCACCTAAT
 GGTTTAAACATAATAAACGAACCTCCATACAGAGATATATTTGATTTTTTAGCACTCTTATACAGAGAGTGC

SEQ ID 10816
 MLNKTYLTTATMSLSRTTTFVLSPLSTRPAPFSTKTVSFSATLGATNSPVKVRIPSPARTLAVFVASWLPARTKPPDFSSVSTNEMITRSPN
 GFNIINEPPYEIYDFLALLYREC

SEQ ID 10817
 ATGAAAATTCAGAAAATTGTAGAAAATTTGATTTTTATGTTTTAATAGTTTTTGTAAATATATATGTACAAGAAAAGGAGATTTTTATGAACAC
 AAAACAGCGTTTTTCAATCCGAAATA

SEQ ID 10818
 MKIQKIVENFDLFCFNSFCNYVTRKGFYEHKTAFFNPEI

SEQ ID 10819
 ATGATACCGTTTTCTAATTGAAAATCAACACTTATTTTCAAATATTTTCAATTTGTCAAGAAATATGCTTACAAAGACTATCAAAGAGGTTACC
 TGGGTAACCTCTTTACTATTTCTTATTTTTTCTTAAGTTCACCT

SEQ ID 10820
 MIPFNLKINTYFQIFSIQBEICLQRLSKEVTWVTSFTTISYFFLSSP

SEQ ID 10821
 ATGATCTTTTTAAAAGTGATAAAGATGATTTTTGTCCGATACCAACTTTATAGAGGCCCTTTTCGCATCAAACCTTTGATAGGATATTTGGATAAT
 AATAGTCAAACATATGGTCAGAAAAGTAAAGCCAGTATTGATTGGGATAAT

SEQ ID 10822
 MIFLKVIKMI FVRYQLYRGPFRITLIGYLDNNSQTYGQKVKASIDWDN

SEQ ID 10823
 TTGTACAACCTGTCAAACACATTCAGGACAACGTTCCAGGTGGTCCGACTGCTTCAACTTTAAACATCATATCGGTTTCATTTTCTGTGGCGGT
 TCTATGTTTTAATGTCTGGTAGGATAATAAGTCTGACATATATTATCCTTTATTACTCTGCGGTGTTAAGGTATCAATTA

SEQ ID 10824
 MYNLSKPHSGRSGGPTASTLNIISVSFSCGGSIVLMSGRDNKSDILFILYSAVLRYL

SEQ ID 10825
 TTGTACAACCTGTCAAACACATTCAGGACAACGTTCCAGGTGGTCCGACTGCTTCAACTTTAAACATCATATCGGTTTCATTTTCTGTGGCGGT
 TCTATGTTTTAATGTCTGGTAGGATAATAAGTCTGACATATATTATCCTTTATTACTCTGCGGTGTTAAGGTATCAATTA

SEQ ID 10826
 MYNLSKPHSGRSGGPTASTLNIISVSFSCGGSIVLMSGRDNKSDILFILYSAVLRYL

SEQ ID 10827
 TTGCCAAAAGCTATAAAACGATTCCCAAATAATTTCTTAGTGGCTTTCCCTTGTCAACTGCAATGGGATTTATGTACAACATTTTTCAAATTCG
 TGGAAAAAG

SEQ ID 10828
 MPKAIKRFNNFLVAFPLSTAMGFMYKHFSNSWKK

SEQ ID 10829
 TTGATAACTGCTATTGATAATAATATTATGTTTTGGCTGGGGTCCAAGGTTCTGTTTGGCTTACCATTAACCGTCCAGGTATCTACCCTGTAATC
 TGGATTATT

SEQ ID 10830
 MITAIDNNIIVLAGVQGSCLLTINRPGIYPVIWI

SEQ ID 10831
 ATGGTTCCAAAACAAGGTACTTTTTAGTCTGTTCTGTGGTGTGTTTTAGAGCTGTGCTGTTTTCGAATGGTTCCAAAACAGCTACTGTAAATTC
 TGCTTTTACGGTTGTTTTAGAGCTGTGCTGTTTTCGAATGGTTCCAAAACACTAGTGCAGTTGTCAAGGAGATTG

SEQ ID 10832
 MVPKQGTFSFLWCCFRAVLFRMVPKHSYCKFCFYGCFRAVLFRMVPKLVQLSRRL

SEQ ID 10833
 TTGGTAGCTATTCAATACATGAAATCCGTTAATTTTTCTTCTGTTTGGCAATCAGTATTTTTATAAATCTATCATTGCAATGCTCAGATGG

SEQ ID 10834
 MVAIQYMKSVNFFSVCNQYFYKSIAMLRW